

Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии

**Проект «Зимняя страна»
(по результатам Российских рождественских учетов птиц)**

Автор:

**Султангирова Миляуша Маратовна,
ученица 9Б класса
МБОУ «СОШ №6 г. Азнакаево» РТ**

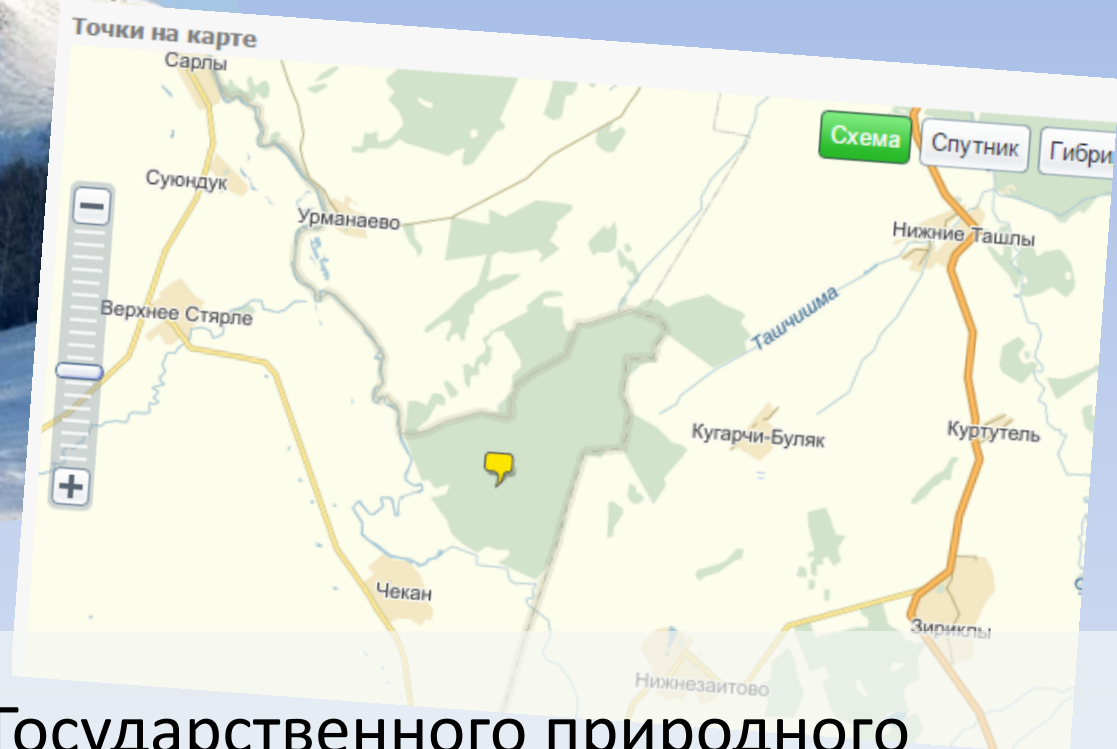
Руководитель:

**Байкова Вера Римовна,
учитель биологии высшей
квалификационной категории
МБОУ «СОШ №6 г. Азнакаево» РТ**



Турэко клуб «Буревестник» участвует
в проекте уже 19 лет с 1997 года.

Руководитель – учитель географии
Байков Анатолий Викторович.



Чеканский участок Государственного природного комплексного заказника «Чатыр-Тау» расположен в юго-восточной части Азнакаевского района на границе Республики Татарстан и Башкортостан. Площадь охраняемой территории – 2040га

**Я приняла участие в организации и
в проведении учетов сезона 2015-2016 года**



**Перед тем, как принять участие в учетах,
мой руководитель, Байкова Вера Римовна,
провела занятие по работе с определителями птиц.**



Учеты сезона 2015-2016 года проводились
9 января 2016г.

В учетах принимали участие 8 человек.
Учеты проводились 3 группами.



Первая группа прошла 14км, вторая 7км, третья 6км.
Всего было пройдено 27км.

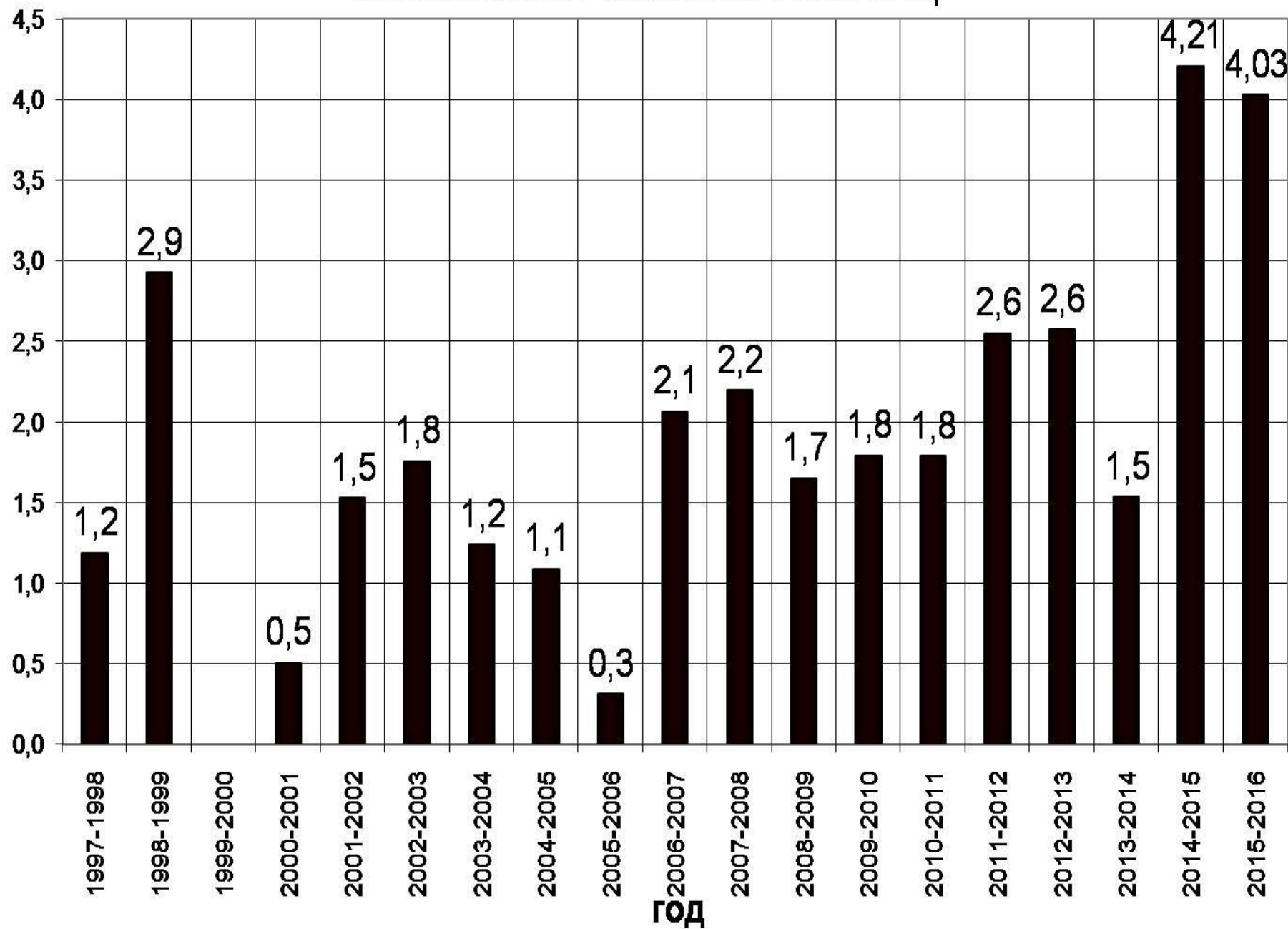


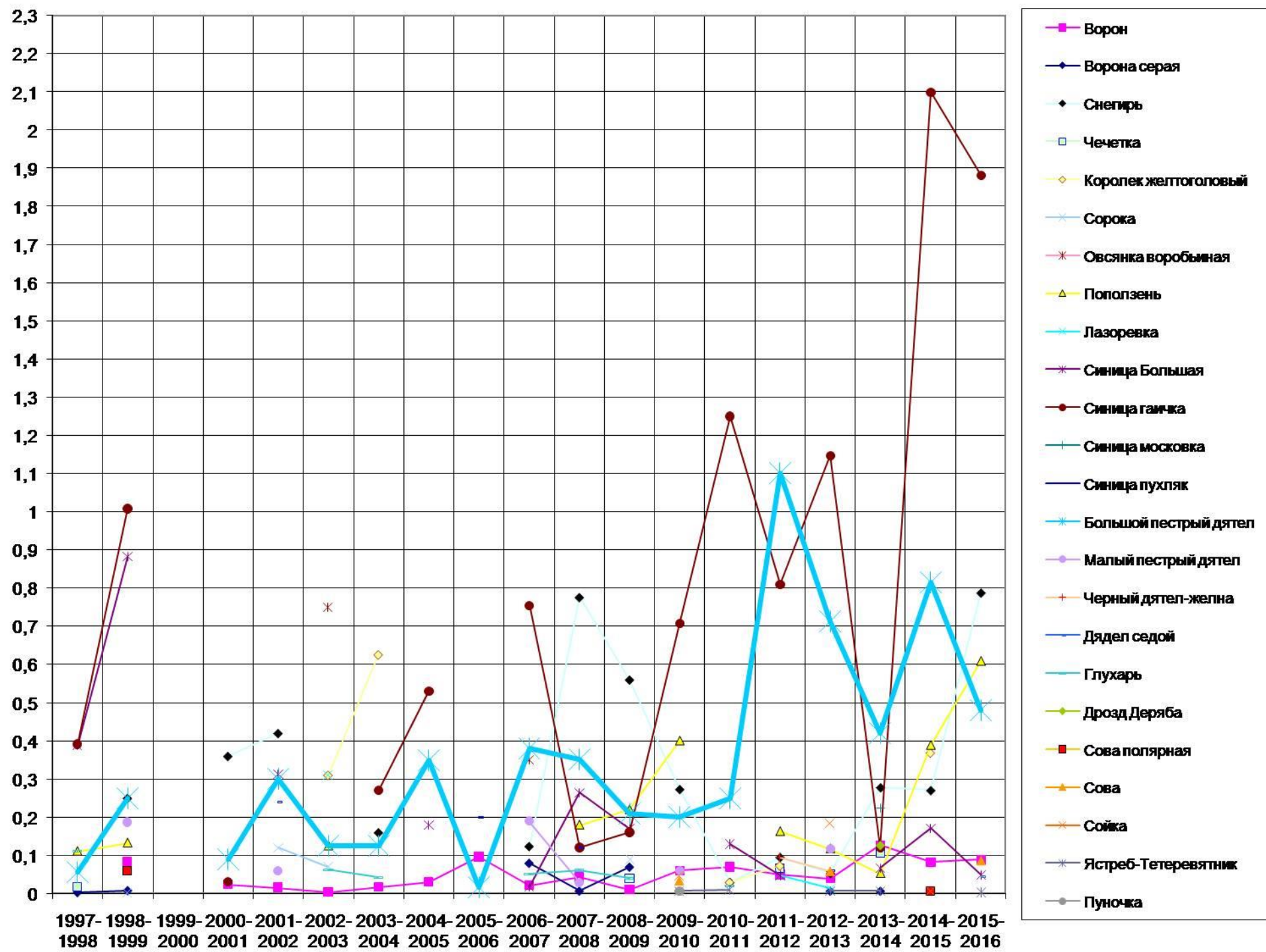




Относительная численность всех птиц

численность птиц на 1км маршрута





Численность птиц на 1 км маршрута по результатам учетов в урочище Чекан

Отряд птиц	Семейство птиц	Род птиц		1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	
Воробьеобразные	Врановые	Вороны	Ворон		0,08		0,02	0,02	0,00	0,02	0,03	0,097	0,021	0,044	0,01	0,060	0,07	0,05	0,04	0,13	0,08	0,09	
Воробьеобразные	Врановые	Вороны	Ворона серая	0,00	0,01								0,08	0,007	0,07			0,01	0,01				
Воробьеобразные	Вьюрковые	Снегери	Снегирь		0,25		0,36	0,42		0,16			0,124	0,776	0,56	0,273	0,03	0,10	0,05	0,28	0,27	0,79	
Воробьеобразные	Вьюрковые	Чечетки	Чечетка	0,02										0,04			0,07		0,11				
Воробьеобразные	Корольковые	Корольки	Королек желтоголовый						0,31	0,63				0,033			0,03	0,07			0,37		
Воробьеобразные	Крапивниковые	Сороки	Сорока		0,00			0,12	0,07						0,09								
Воробьеобразные	Овсянковые	Воробьиная овсянка	Овсянка воробьиная						0,75				0,351										
Воробьеобразные	Поползневые	Поползни	Поползень	0,11	0,13				0,13					0,18	0,22	0,400		0,16	0,12	0,05	0,39	0,61	
Воробьеобразные	Синицевые	Синицы	Лазоревка						0,31									0,05	0,01				
Воробьеобразные	Синицевые	Синицы	Синица Большая	0,39	0,88			0,31			0,18		0,018	0,264	0,17		0,13	0,05		0,07	0,17	0,05	
Воробьеобразные	Синицевые	Синицы	Синица гаичка	0,39	1,01		0,03			0,27	0,53		0,754	0,12	0,16	0,707	1,25	0,81	1,15	0,12	2,10	1,88	
Воробьеобразные	Синицевые	Синицы	Синица московка					0,06												0,22			
Воробьеобразные	Синицевые	Синицы	Синица пухляк					0,24				0,2		0,12					0,06				
Дятлообразные	Дятловые	Пестрые дятлы	Большой пестрый дятел	0,06	0,25		0,09	0,30	0,13	0,13	0,35	0,016	0,38	0,351	0,21	0,200	0,25	1,10	0,71	0,42	0,82	0,48	
Дятлообразные	Дятловые	Пестрые дятлы	Малый пестрый дятел		0,19			0,06					0,19	0,03		0,060			0,12				
Дятлообразные	Дятловые	Черные дятлы	Черный дятел-желна															0,10	0,06				
Дятлообразные	Дятловые	Черные дятлы	Дядел седой	0,11																		0,04	
Курообразные	Тетеревиные	Глухари	Глухарь	0,11					0,06	0,04			0,051	0,061	0,04		0,02						
			Дрозд Деляба		0,06															0,13			
			Сова полярная		0,06																0,01		
			Сова													0,033			0,06			0,09	
			Сойка													0,047			0,18		0,01		
			Ястреб-тетеревятник													0,007	0,01		0,01	0,01		0,00	
			Пуночка													0,007							
			Относительная численность всех птиц	1,2	2,9		0,5	1,5	1,8	1,2	1,1	0,3	2,1	2,2	1,7	1,8	1,8	2,6	2,6	1,5	4,21	4,03	
			Расстояние маршрута (км)	18	16		11	16,5	16	24	11,5	20,5	21	34	26	32	16	21	17	19	19	23	
			Дата учетов										3,4.01.08				03.01.2011г	03.01.2012г	02.01.2013г	08.01.2014г	28.12.2015г	09.01.2016г	
			Время учета (ч)	8	8		5,5	8	8	9,5	5	6	13	13,5	10	5	5	5	5	5	10	13	
			ТЕМПЕРАТУРА				-7	-5	-15	-11	-20	-15	-3	-22	-23	-32	-12	-6	-22	-8	-17	-6	
			ВЕТЕР (баллы)				2		2							2	3	2	1	3	0	3	
			ОБЛАЧНОСТЬ				80	100	90	10	100	100	100	100	60	10	100	20	0	90	100	80	
			ОСАДКИ					снег				снег	снег				снег						
			Глубина снега (см)									35	65	30	4	5	40	15	25	30	15	25	





Я рада, что внесла свой небольшой вклад в дело охраны природы.

В данной презентации использованы:

- фотографии из личного архива,
- таблицы и графики исследовательской работы,
- материалы (иллюстрации) из сети Интернет:

<http://www.gazeta.tatneft.ru/nocomment?page=9>

<http://klopik.com/pticy/5575-zimnie-fotografii-ptic-40-foto.html>