

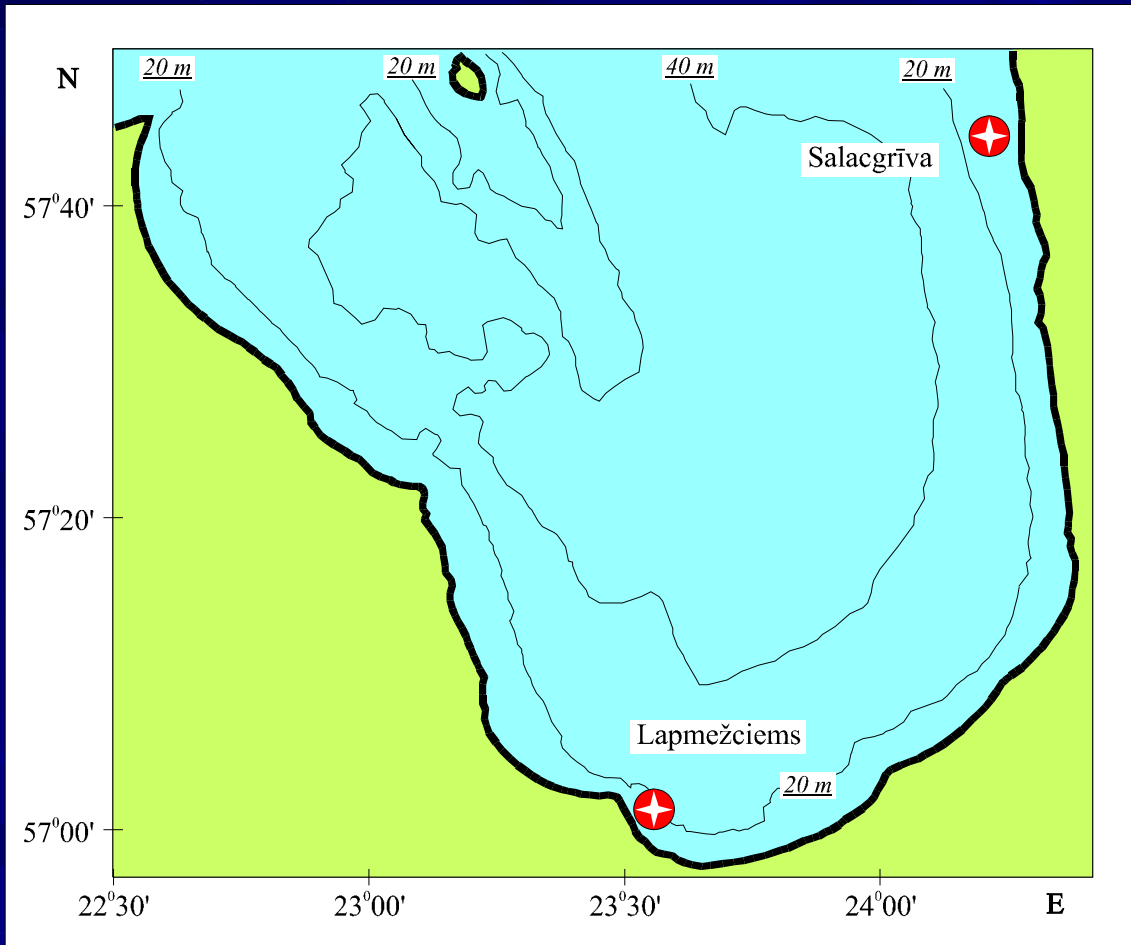
ŪDENS TEMPERATŪRAS DINAMIKA RĪGAS JŪRAS LĪČA PIEKRASTĒ UN AR TO SAISTĪTĀS IHTIOFAUNAS IZMAIŅAS 2004.-2006. GADOS

Viesturs BĒRZIŅŠ, Atis MINDE
Latvijas Zivju resursu aģentūra

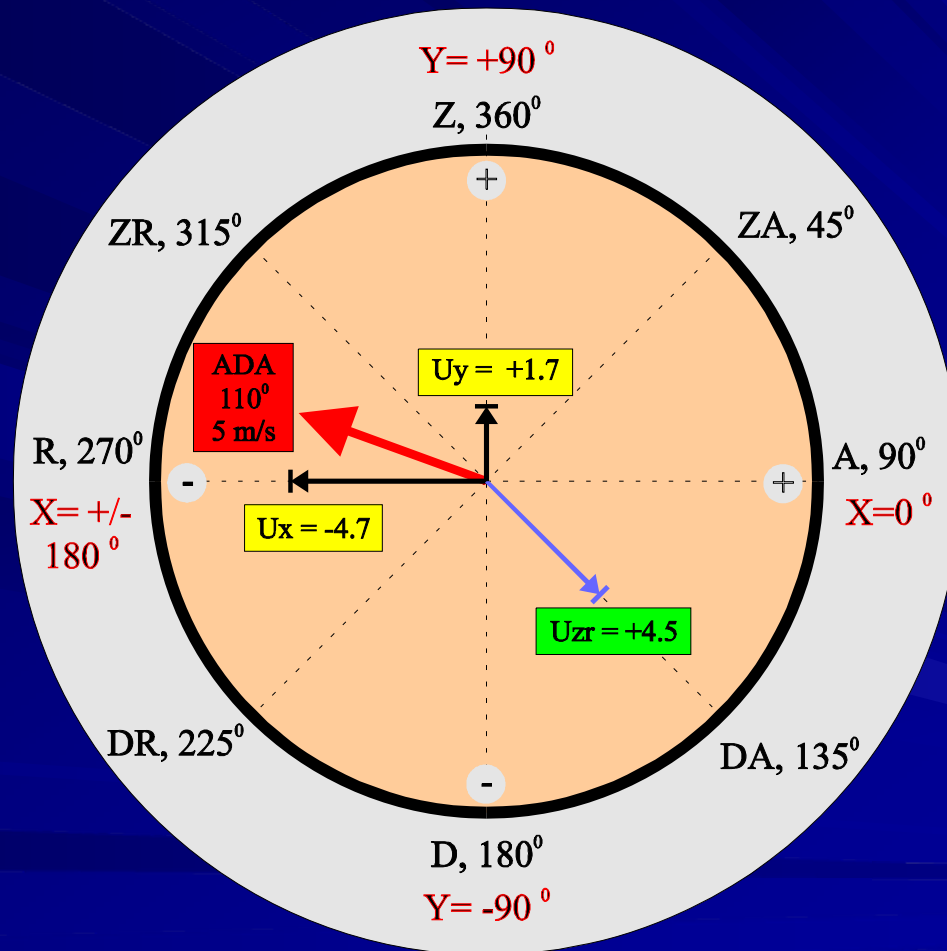
levads

- Pētījuma mērķis: noskaidrot ūdens temperatūras dinamiku piekrastē un tās saistību ar vēja un ihtiocenozes struktūru
- Areāls: Rīgas jūras līča dienvidrietumu un austrumu piekrastes zonas
- Izmantotie dati:
 - 1) ūdens temperatūras reģistrācija ar temperatūras sensoru 5 m dziļumā, (reizi stundā, IV - X)
 - 2) regulāra vēja virziena un ātruma reģistrācija Rīgā (8 x diennaktī, www.gismeteo.ru)
 - 3) regulāras kontrolzvejas dienvidu piekrastē (3 x mēnesī ar standarta tīklu komplektu)

Pētījumu areāls



Vēja vektori



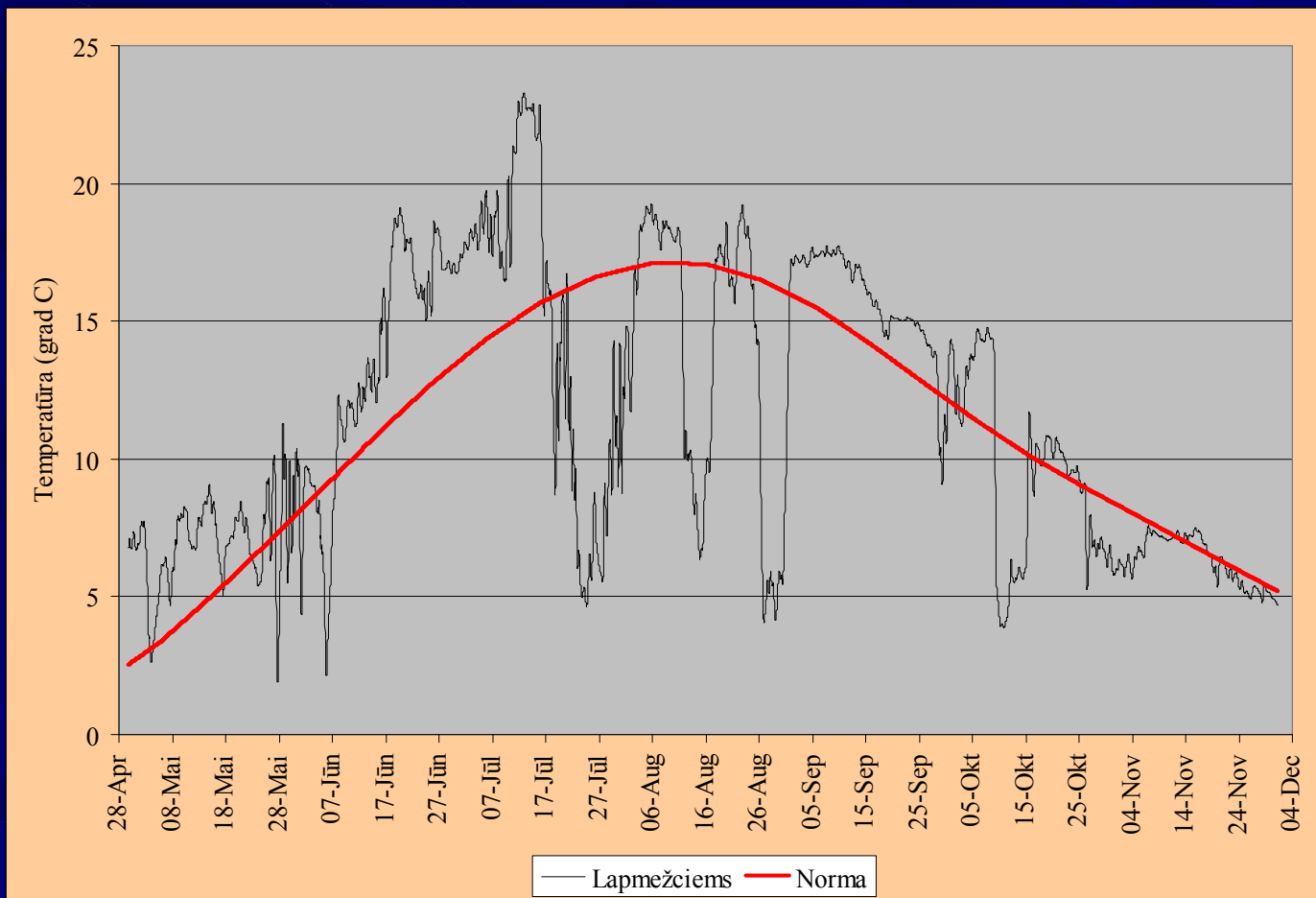
Diennakts vidējie vēja parametri

Datums, laiks	Virz.	Ātr.	Proj.(Ux)	Proj.(Uy)	Z	ZZA	ZA	AZA	A	ADA	DA	DDA
2005.Mai-03 :00	170	3	-0.52	2.95								
2005.Mai-03 :03	150	4	-2.00	3.46								
2005.Mai-03 :06	150	4	-2.00	3.46								
2005.Mai-03 :09	170	5	-0.87	4.92								
2005.Mai-03 :12	170	7	-1.22	6.89								
2005.Mai-03 :15	170	5	-0.87	4.92								
2005.Mai-03 :18	210	3	1.50	2.60								
2005.Mai-03 :21	260	3	2.95	0.52								
Diennakts VID	174	3.7	-0.38	3.72	3.7	3.3	2.4	1.1	-0.4	-1.8	-2.9	-3.6

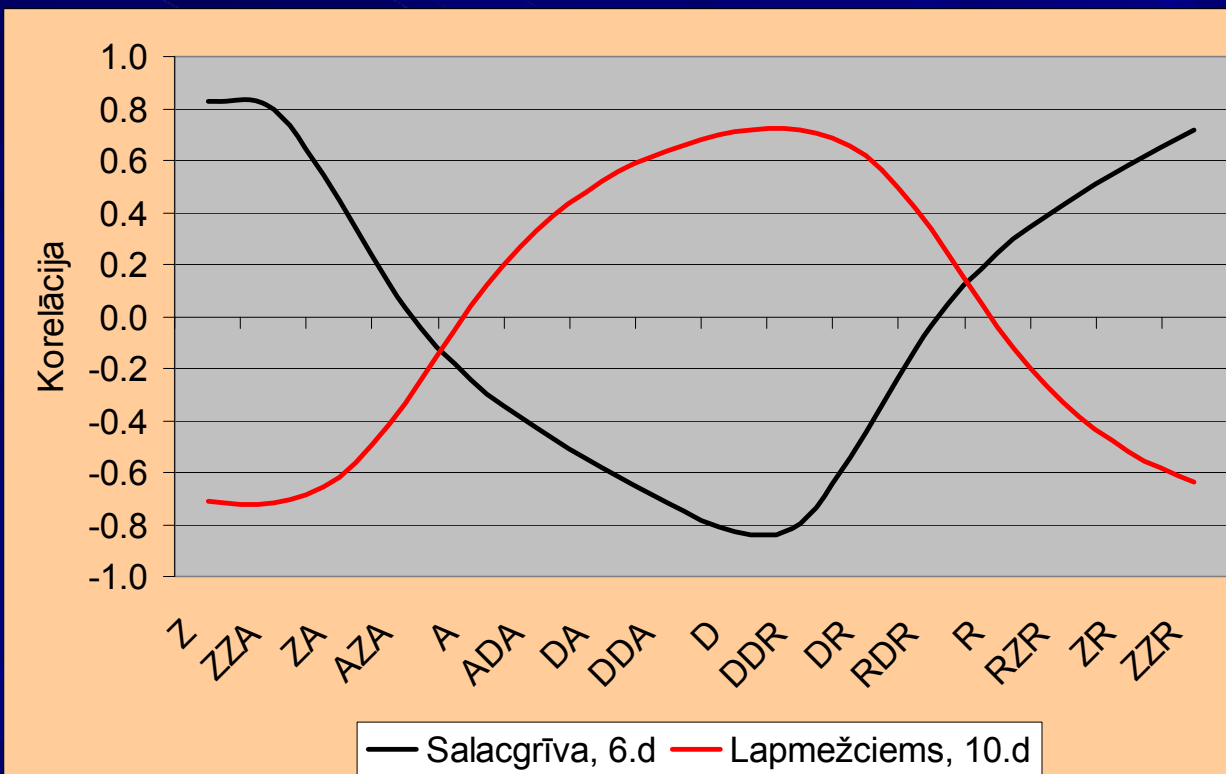
1 – 15 dienu vidējie vēja parametri

Datums	U.z-1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2005.Apr-30	-1.6														
2005.Mai-01	-2.2	-1.9													
2005.Mai-02	-2.0	-2.1	-1.9												
2005.Mai-03	3.6	0.8	-0.2	-0.5											
2005.Mai-04	-1.5	1.0	0.0	-0.5	-0.7										
2005.Mai-05	-3.1	-2.3	-0.3	-0.7	-1.0	-1.1									
2005.Mai-06	-2.2	-2.6	-2.3	-0.8	-1.0	-1.2	-1.3								
2005.Mai-07	0.5	-0.8	-1.6	-1.6	-0.5	-0.8	-1.0	-1.1							
2005.Mai-08	-2.4	-1.0	-1.4	-1.8	-1.8	-0.9	-1.0	-1.2	-1.2						
2005.Mai-09	-2.0	-2.2	-1.3	-1.5	-1.8	-1.8	-1.0	-1.1	-1.3	-1.3					
2005.Mai-10	-2.0	-2.0	-2.1	-1.5	-1.6	-1.9	-1.8	-1.1	-1.2	-1.3	-1.4				
2005.Mai-11	1.6	-0.2	-0.8	-1.2	-0.9	-1.1	-1.4	-1.4	-0.8	-0.9	-1.1	-1.1			
2005.Mai-12	-2.1	-0.2	-0.8	-1.1	-1.4	-1.1	-1.2	-1.5	-1.5	-1.0	-1.0	-1.1	-1.2		
2005.Mai-13	-3.8	-2.9	-1.4	-1.6	-1.6	-1.8	-1.5	-1.5	-1.7	-1.7	-1.2	-1.3	-1.4	-1.4	
2005.Mai-14	-2.6	-3.2	-2.8	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.3	-1.4	-1.4	-1.5

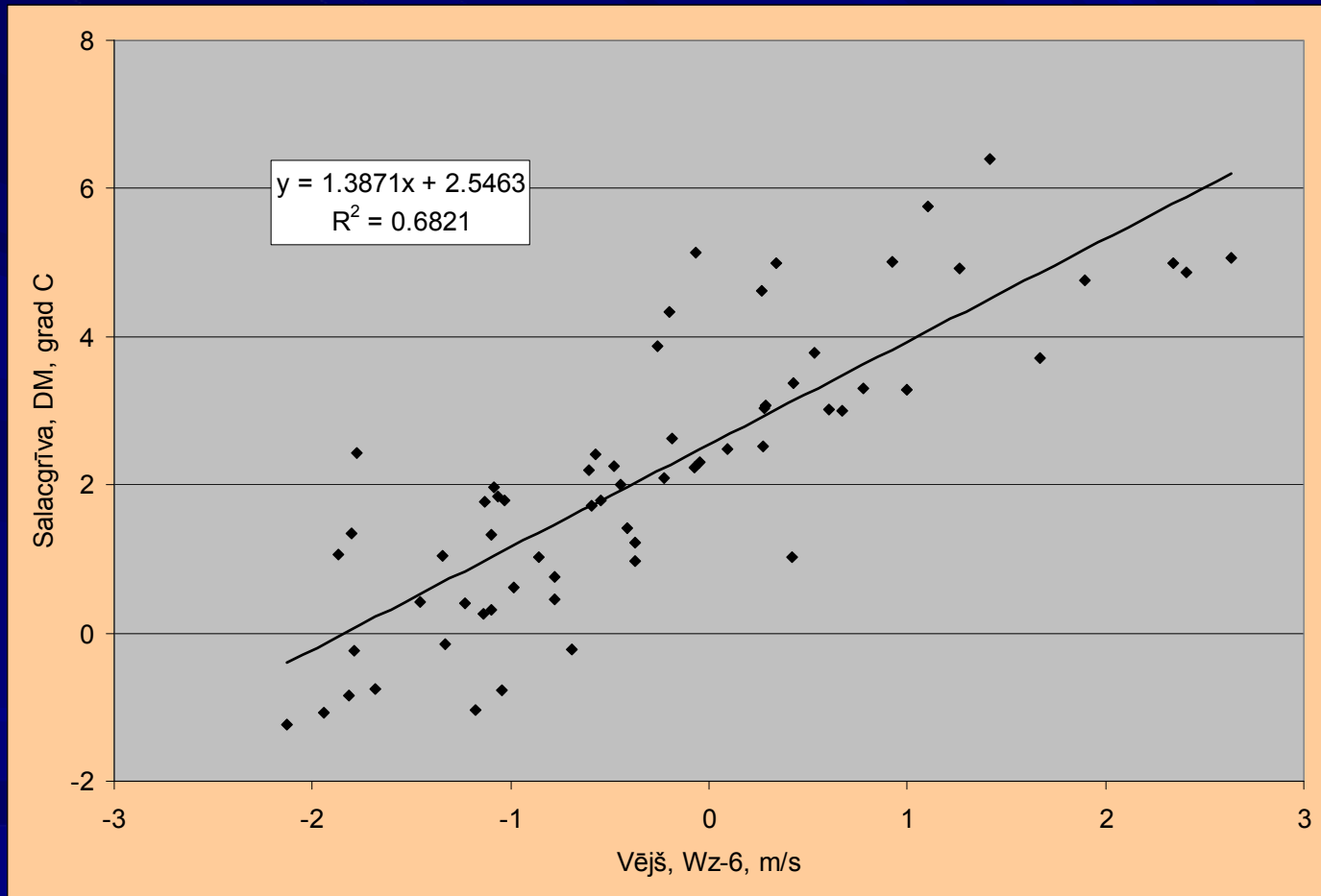
Ūdens temperatūras izmaiņas Rīgas jūras līča dienvidu piekrastē 2005.gadā.



Korelācija: vējš ar temperatūras novirzi no normas



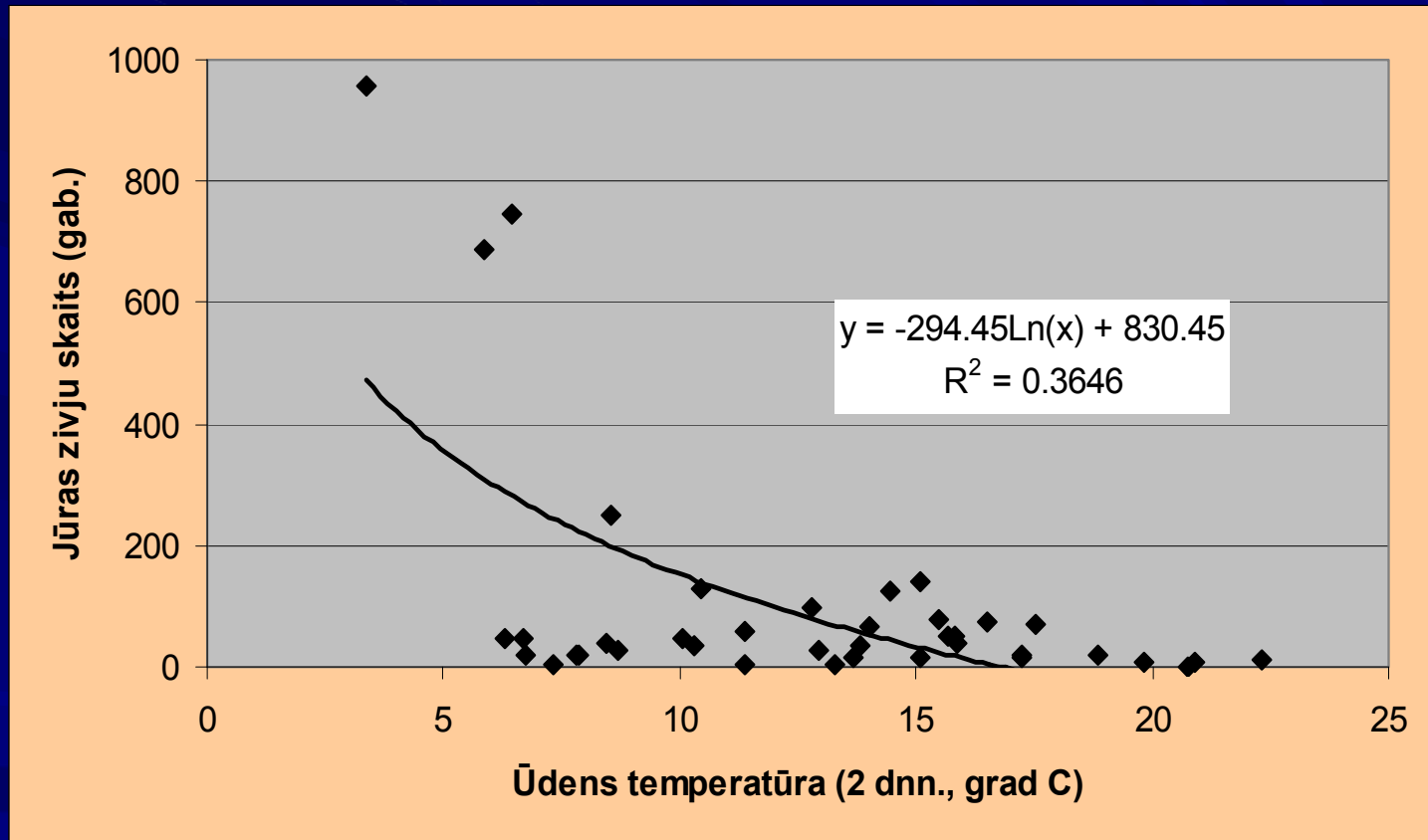
Korelācija: vējš ar temperatūras novirzi no normas (DM)



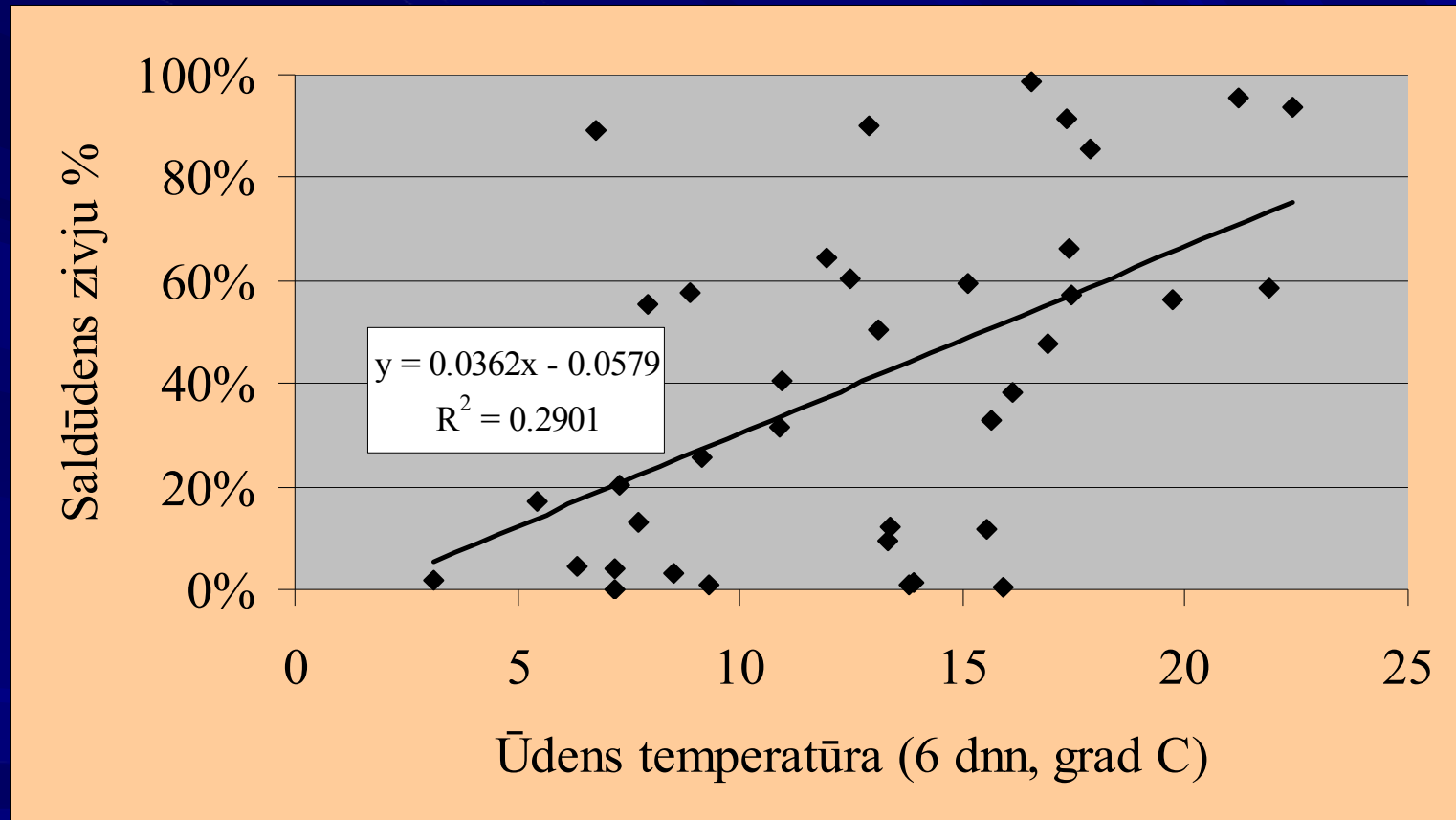
Zivju dalījums ekoloģiskajās grupās

	NOSAUKUMS	SUGA
ACZ	Aukstūdens ceļotājzivis	<i>Lasis, salaka, taimiņš</i>
JZ	Jūras zivis	<i>Akmeņplekste, brētliņa, četragu bullzivs, lucītis, menca, plekste, reņģe, sīga</i>
SCZ	Siltūdens ceļotājzivis	<i>Vimba</i>
SZ	Saldūdens zivis	<i>Ālants, asaris, karūsa, ķīsis, līdaka, plaudis, rauda, zandarts</i>

Korelācija: JZ skaits kontrolzvejās ar vidējo ūdens temperatūru (2 diennaktis)



Korelācija: SZ īpatsvars (%) kontrolzvejās ar ūdens temperatūru (6 diennaktis)



Secinājumi

- Vērojamas krasas temperatūras variācijas un bieža apvelinga situāciju atkārtotamība,
- apvelings veidojas atkarībā no krasta orientācijas un dominējošā vēja virziena: austrumos apvelings veidojas pie ziemeļu vējiem, dienvidos - pie dienvidu vējiem,
- temperatūras izmaiņu tendence līča austrumos un dienvidos ir pretēja,
- samazinoties temperatūrai jūras zivju skaits piekrastē palielinās,
- palielinoties temperatūrai saldūdens zivju procentuālais daudzums kontrolzvejās pieaug,
- pateicoties apvelingam, aukstūdens zivju sabiedrības piekrastē vasarā ir konstatējamas bieži.

Tās ir beigas !

**PALDIES PAR
UZMANĪBU!**

Varbūt ir jautājumi ?