

# Prognozētās klimata izmaiņas Latvijā

**Āris Jansons**  
**[aris.jansons@silava.lv](mailto:aris.jansons@silava.lv)**

**„Meža apsaimniekošanas perspektīvas”, 8.04.2010.**

## Struktūra

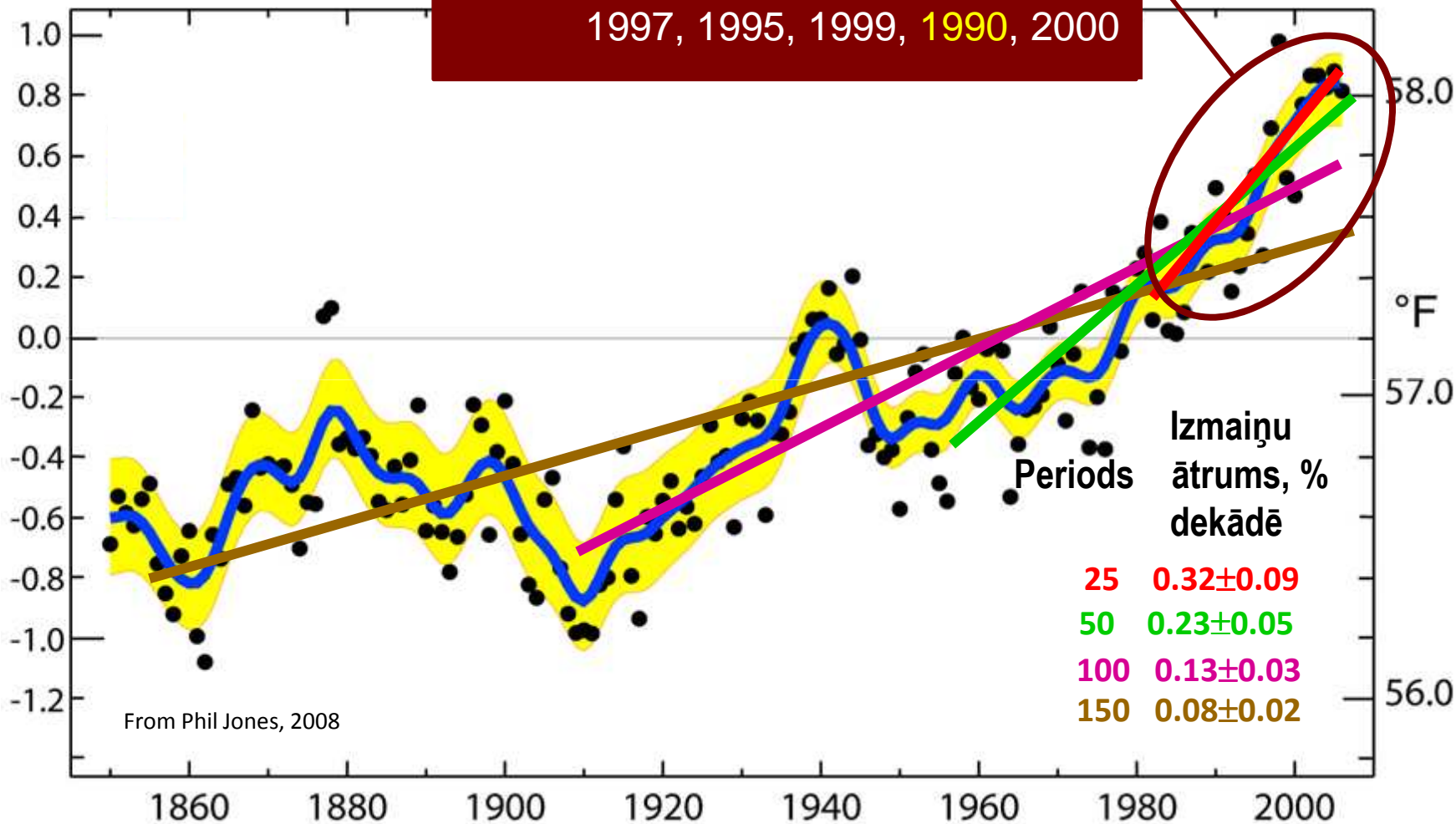
- Novērotās klimata izmaiņas – Eiropas mērogā
- Novērotās klimata izmaiņas – Latvijas mērogā
- Prognozes – Eiropas mērogā
- Prognozes – Latvijas mērogā

Kļaviņš u.c.  
“Klimata mainība un globālā  
sasilšana”, 2008

# Novērotās klimata izmaiņas

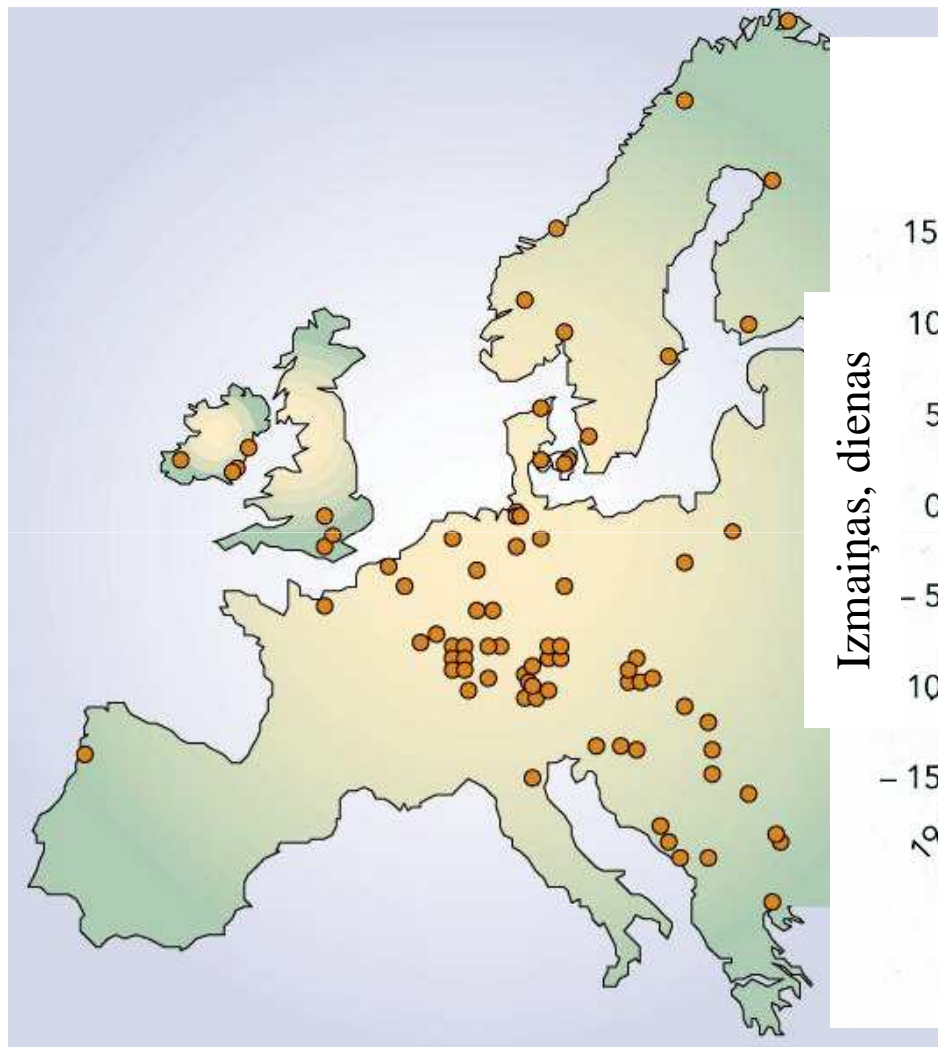
**12 karstākie gadi periodā: 1998, 2005, 2003, 2002, 2004, 2006, 2001, 1997, 1995, 1999, 1990, 2000**

Temperatūras atšķirība (°F) salīdzinot ar 1961.-1990. g.

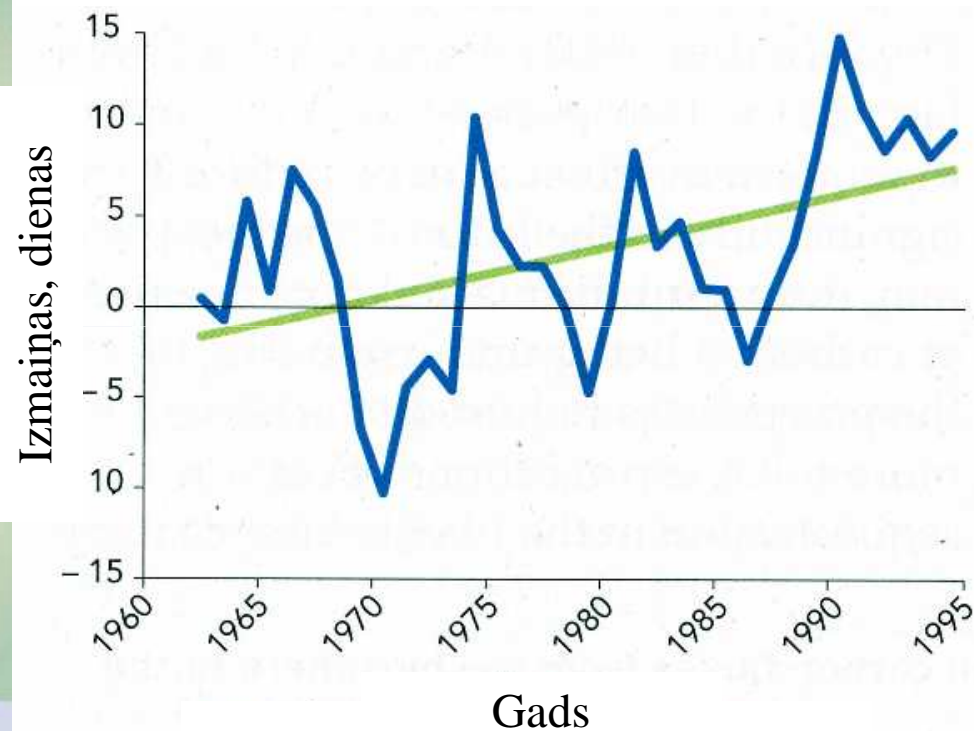


From Phil Jones, 2008

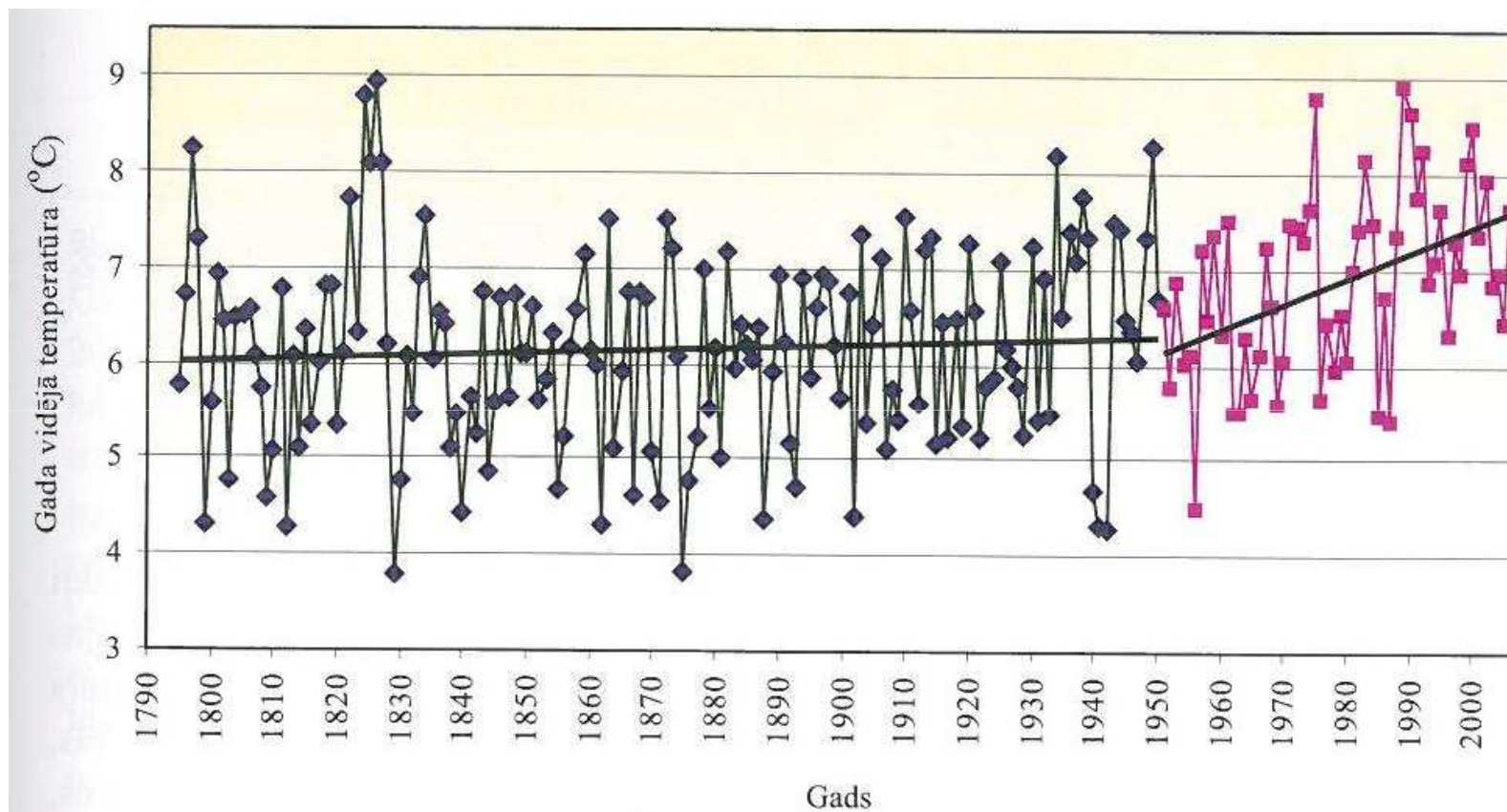
# Novērotās klimata izmaiņas



## Novērotās veģetācijas perioda izmaiņas

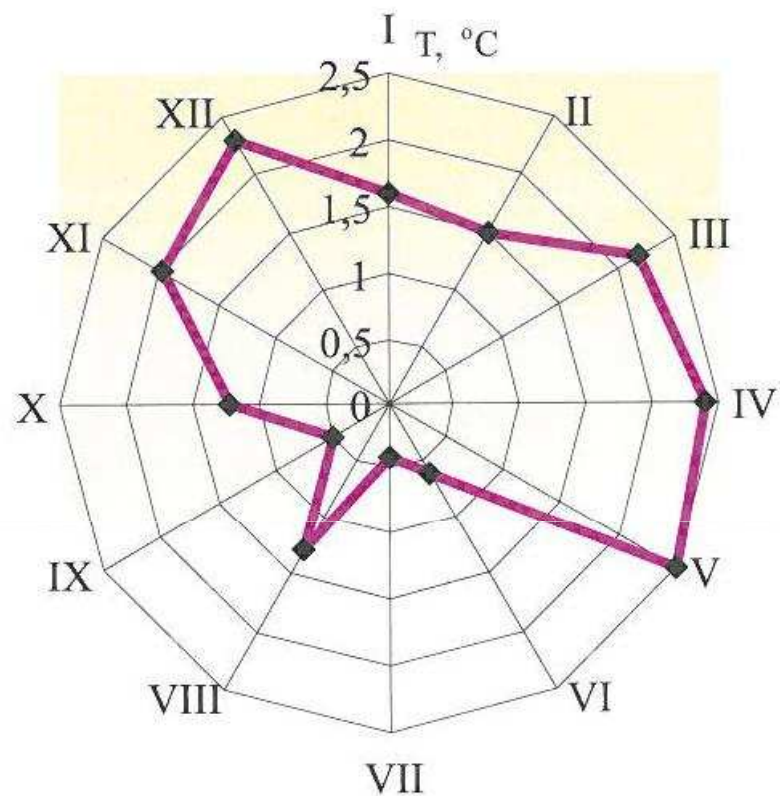


# Novērotās klimata izmaiņas



no Kļaviņš u.c., 2008

# Novērotās klimata izmaiņas



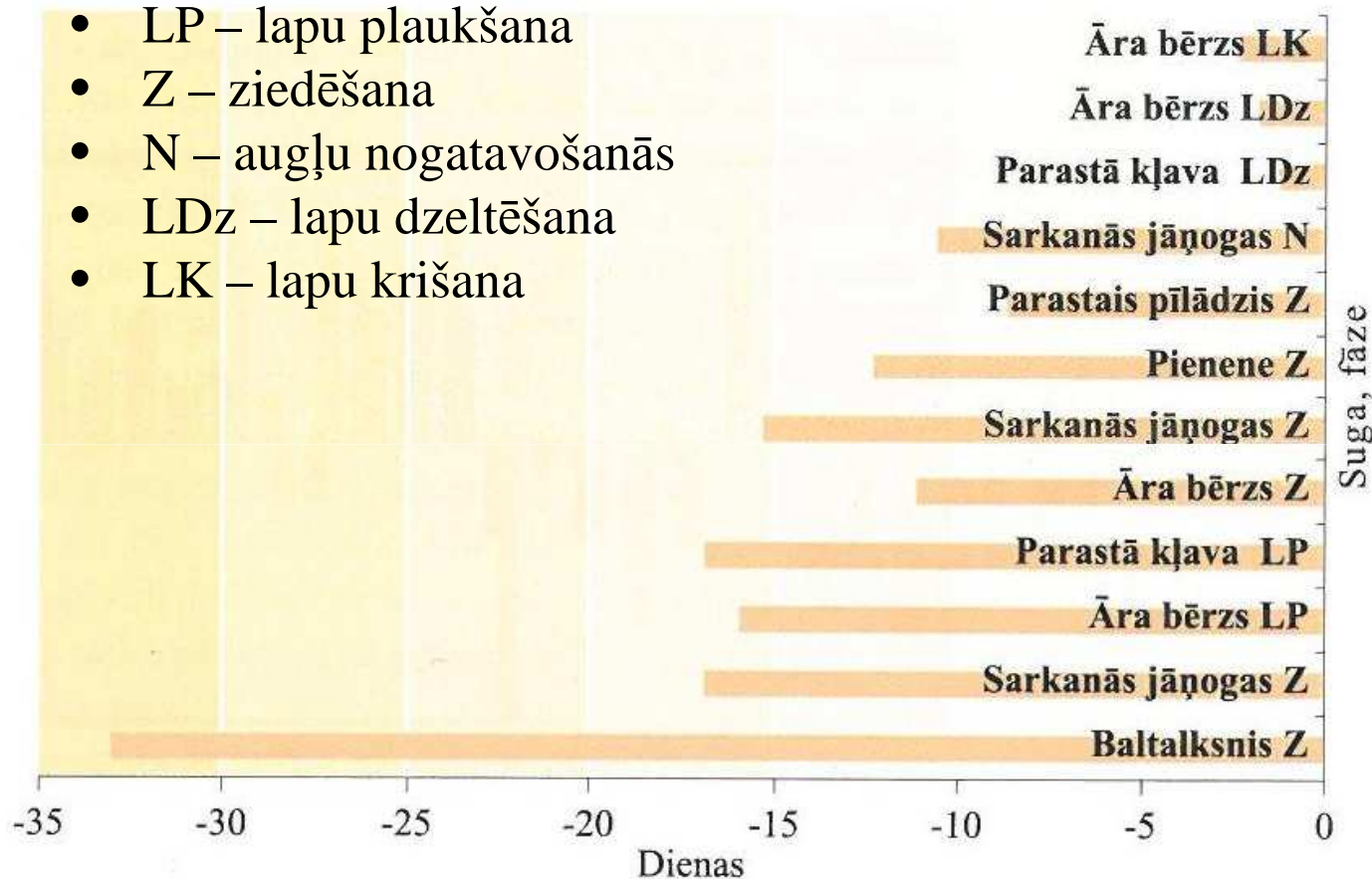
Temperatūras izmaiņas Rīga,  
1851.-2006. g.

no Kļaviņš u.c., 2008

## Novērotās klimata izmaiņas

Būtiskākās izmaiņas fiksētas agrā pavasara fāzēm

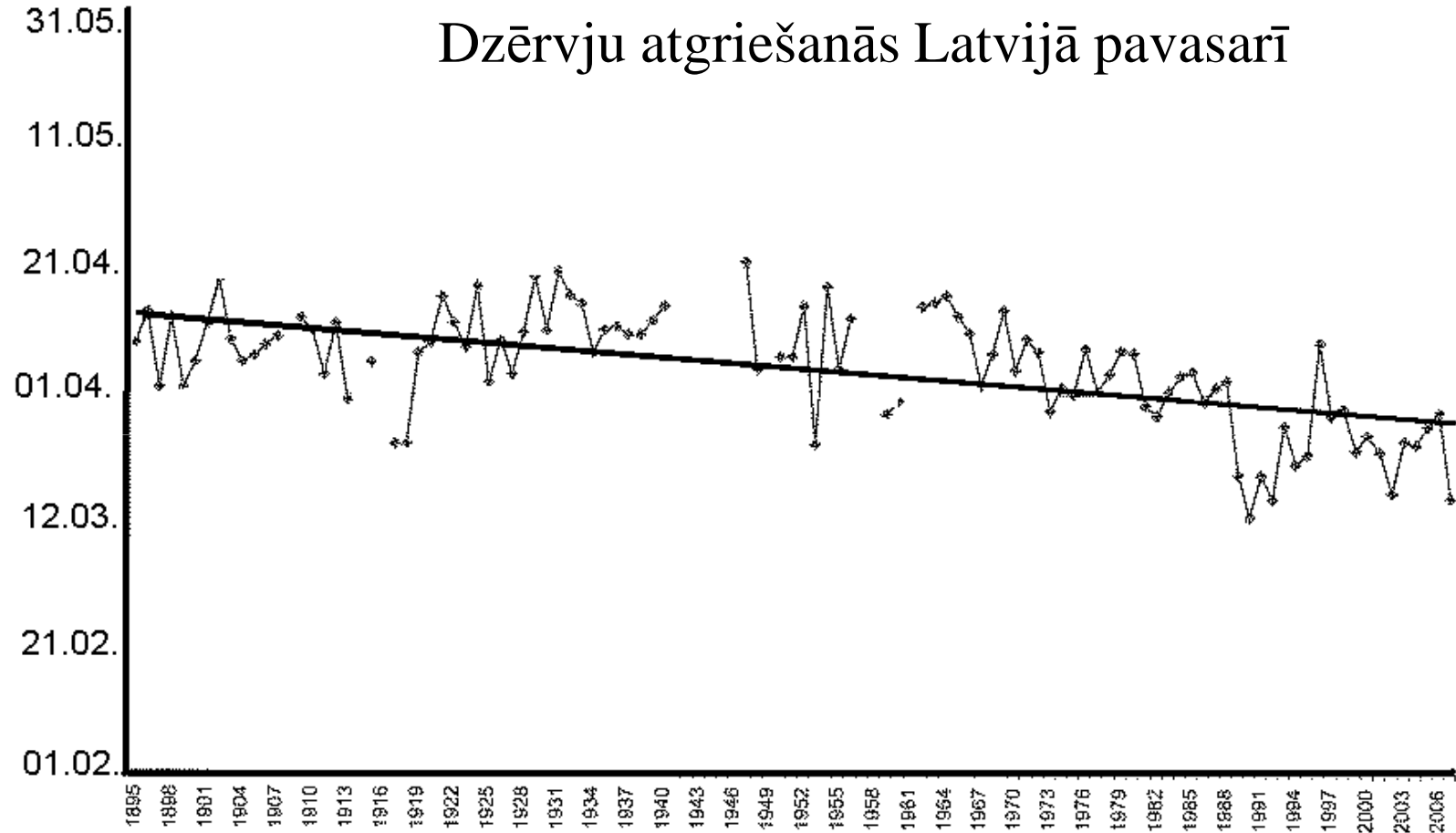
- LP – lapu plaukšana
- Z – ziedēšana
- N – augļu nogatavošanās
- LDz – lapu dzeltēšana
- LK – lapu krišana



no Kļaviņš u.c., 2008

# Novērotās klimata izmaiņas

## Dzērvju atgriešanās Latvijā pavasarī



Auniņš, 2006; LOB

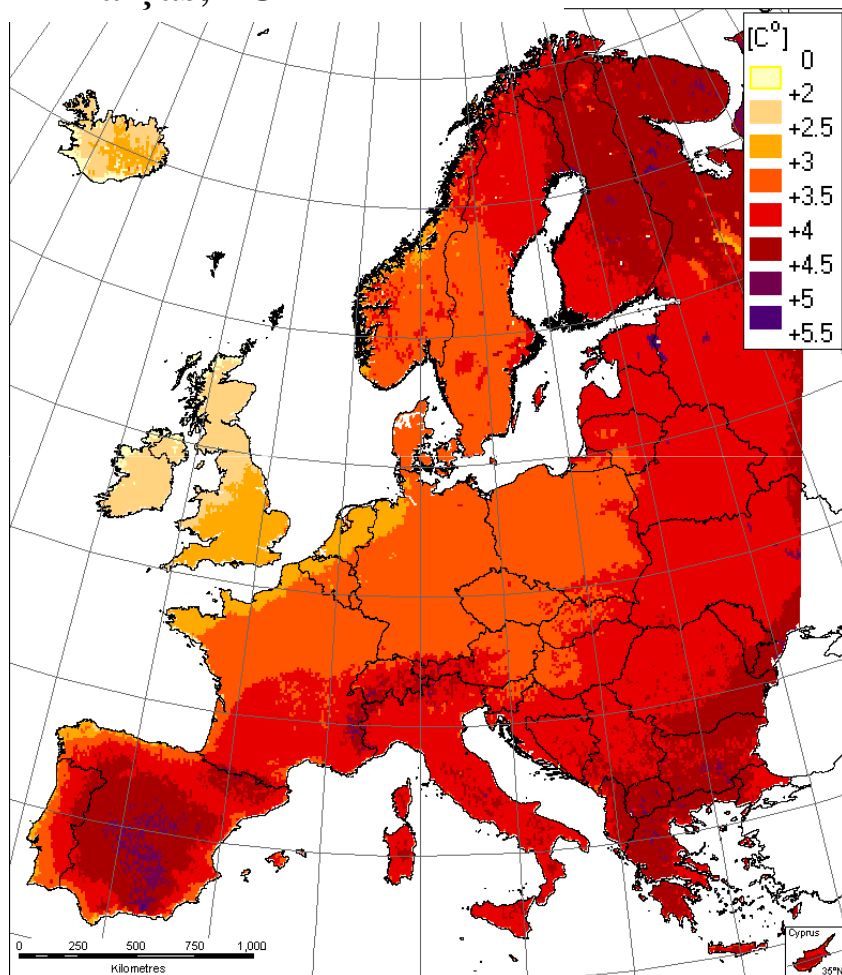




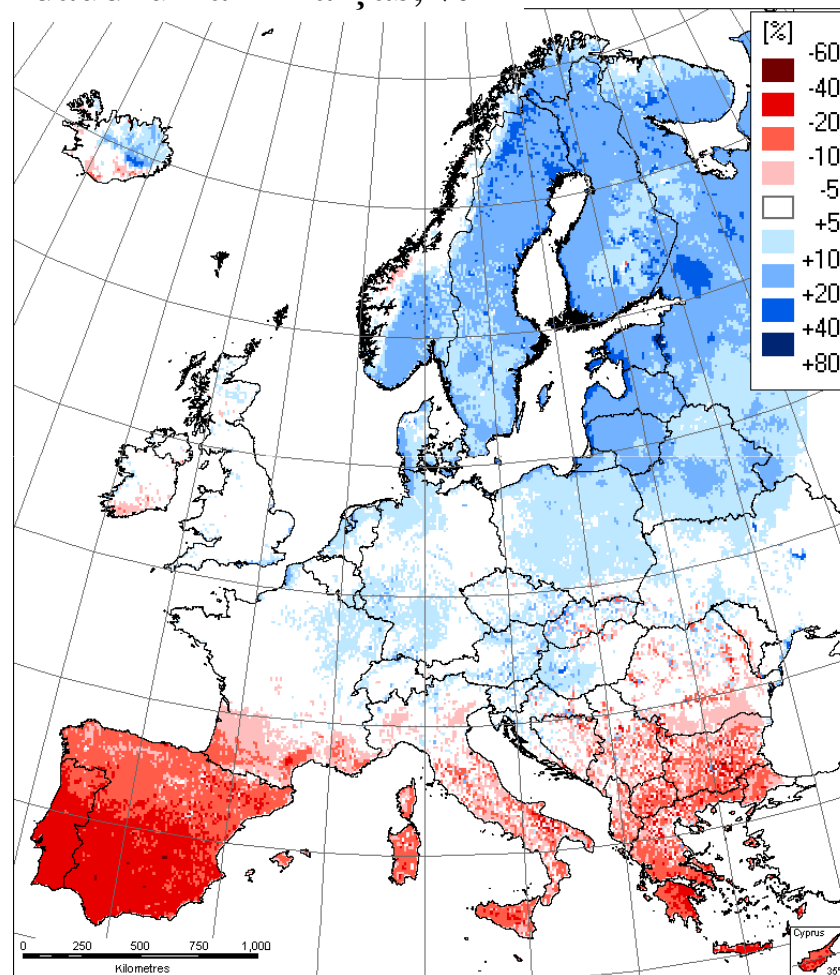
# Prognozētās klimata izmaiņas

A2, 2100. gads

Gada vidējās temperatūras izmaiņas, °C



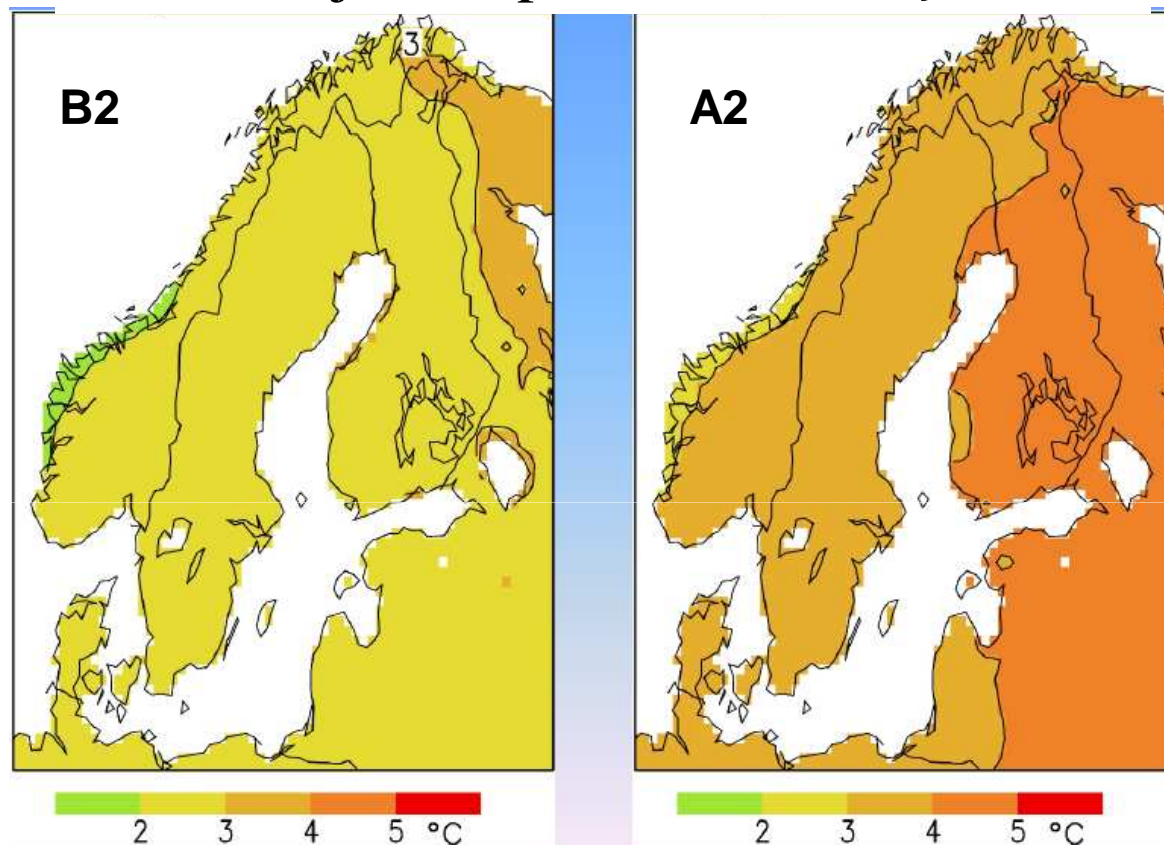
Gada kopējā nokrišņu daudzuma izmaiņas, %



JRC PESETA

## Prognozētās klimata izmaiņas

Gada vidējās temperatūras izmaiņas, °C



**B2** – vidēji strauja cilvēku skaita palielināšanās un ekonomiskā attīstība, lokāli (reģionāli) risinājumi ekoloģiskās, sociālās un ekonomiskās ilgtspējības nodrošināšanai.

**A2** – strauja cilvēku skaita palielināšanās, izteiktas ekonomiskās attīstības atšķirības starp reģioniem, lēna tehnoloģiju attīstība, nomaiņa uz videi draudzīgākām.

## Prognozētās klimata izmaiņas

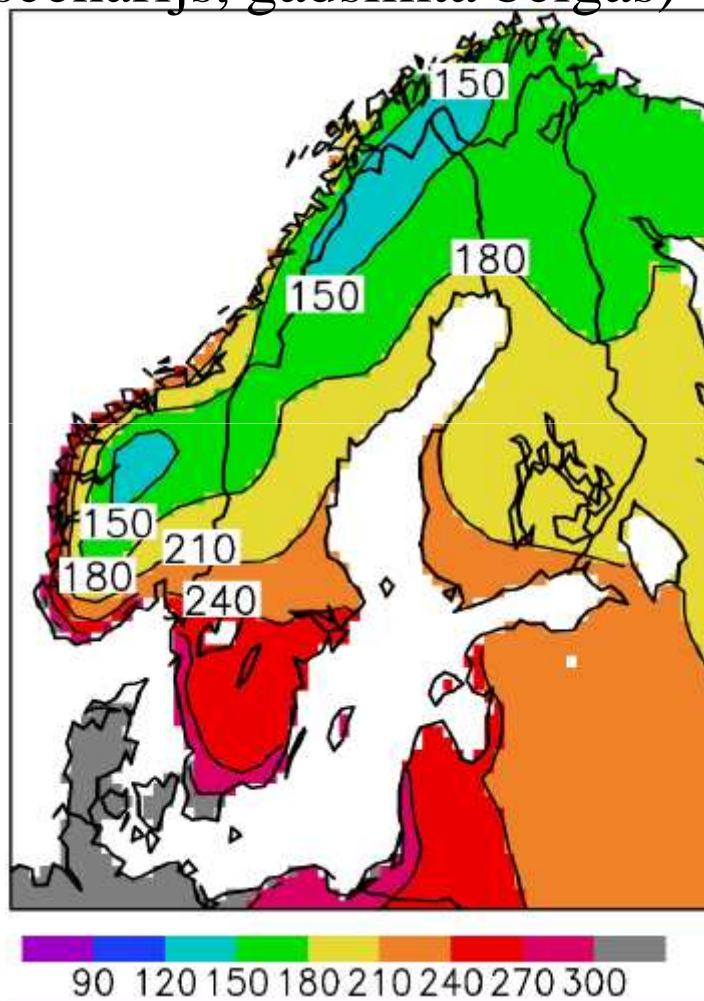
- Gada vidējā temperatūra Latvijas teritorijā pieaugs par aptuveni 4° A2 scenārijam un par 2,6° B2 scenārijam
- Vislielākais vidējās temperatūras pieaugums būs decembrī un janvārī (līdz pat 6°), vismazākais jūnijā
- Maksimālā no mēneša vidējām temperatūrām pieaugs vairāk par vidējo temperatūru vasaras mēnešos (jūlijs –septembris)
- Minimālā no mēneša vidējām temperatūrām pieaugs vairāk par vidējo ziemā (decembris, janvāris)
- Mēneša vidējo temperatūru starp gadu mainība samazināsies ziemā, palielināsies vasarā

Senņikovs u.c., 2008, KALME



# Prognozētās klimata izmaiņas

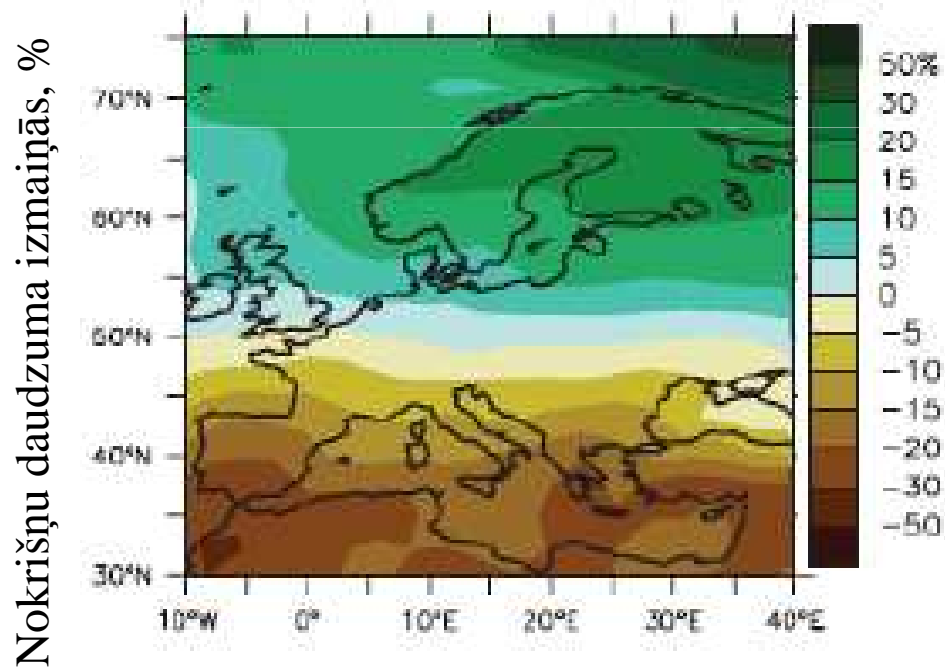
Veģetācijas perioda garuma izmaiņas  
(A2 scenārijs, gadsimta beigas)



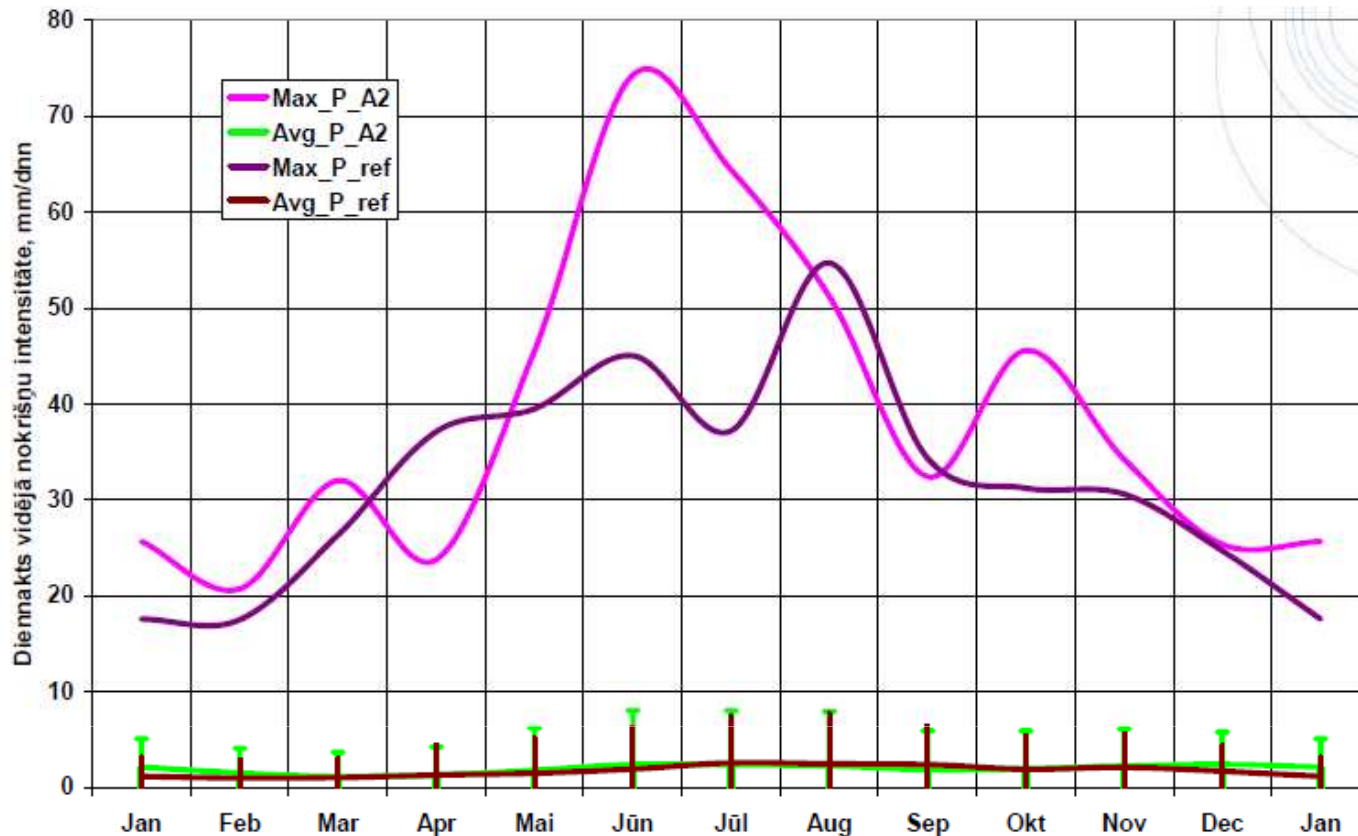
no Bergh et al., 2009

## Prognozētās klimata izmaiņas

- Gada nokrišņu summa pieaugs par 8-11% A2 scenārijam un par 4-8% B2 scenārijam
- Mēneša vidējais nokrišņu daudzums pieaug ziemā (decembris-februāris) un vasaras sākumā (maijs, jūnijs), samazinās vasarā (jūlijs-septembris)

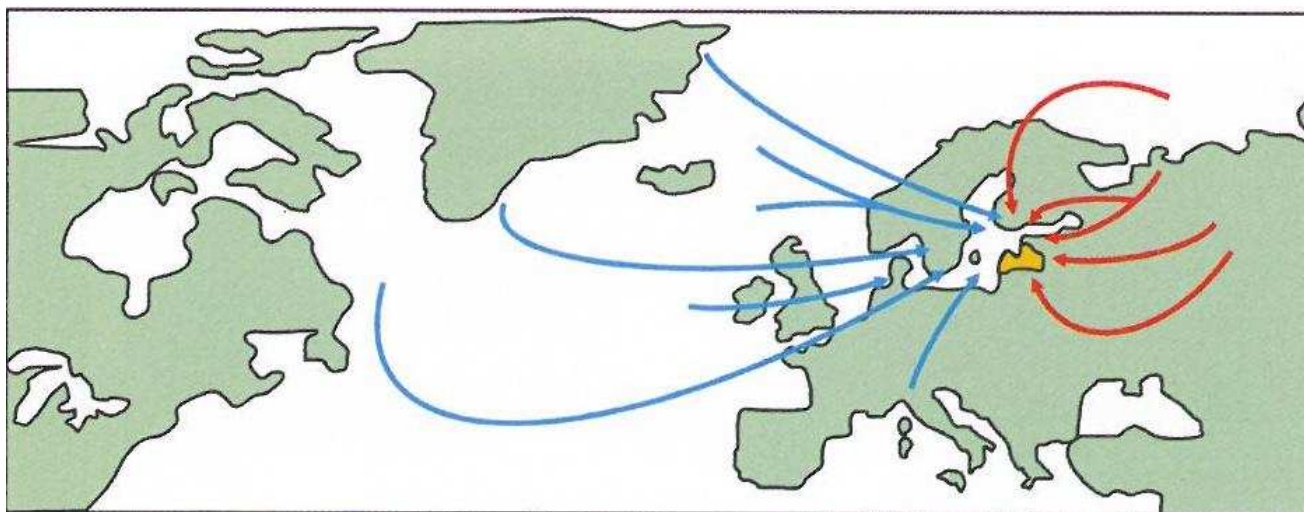


(Christiansen et al., 2007)



- Klimata izmaiņu rezultātā pieaugs bez nokrišņu periodu, kuru garums ir vairāk kā 5 dienas, atkārtojamība; īsu bezlietus periodu atkārtojamība samazināsies
- Kopumā tas nozīmē, ka vienlaikus pieaugs īstermiņa nokrišņu intensitāte un sausuma periodu garums

## Prognozētās klimata izmaiņas



- Vidējā temperatūra Latvijā pieaugs par 2,6°-4°C
- Kopējo nokrišņu daudzums pieaugs par 11-15%
- Pieaugs gan nokrišņu teritoriālā, gan laika mainība, līdz ar to palielināsies kā maksimālā nokrišņu intensitāte, tā sausuma periodu garums; šis efekts būs izteiktāks vasaras mēnešos (jūlijs, augusts)
- Veģetācijas perioda garums palielināsies par 1-2 mēnešiem



**Paldies !**

Āris Jansons  
aris.jansons@silava.lv