

## 6. pielikums. Klimata nišas un pārmaiņu modeļi

Sugu aizsardzības plāna ietvaros klimata pārmaiņas un to ietekmes uz pūcēm nav analizētas, jo tā detalizētai īstenošanai trūkst vēsturisko ziņu. Lai gan dati par pūču sugu sastopamību un ligzdošanas sekmēm ir iegūti, pateicoties aktīvai brīvprātīgo pūču pētnieku darbībai kopš 20. gadsimta deviņdesmito gadu sākuma, un meteoroloģiskie dati būtu pieejami no Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra arhīva, ir nepieciešams ņemt vērā biotopu pārmaiņu radītās ietekmes (par kurām nepieciešami dati, kas raksturo stāvokli katrā gadā, datu precizitātei un raksturam skatīt katras sugas ekoloģiskās nišas nodaļu), lai aprēķinātu laika apstākļu un klimata radītās ietekmes un attiecīgi prognozētu nākotni pie noteiktiem scenārijiem. Tajā pašā laikā, balstoties uz Eiropas ligzdojošo putnu atlanta rezultātiem (Hagemeijer and Blair, 1997), ir sagatavots klimata atlants visām Eiropā sastopamajām putnu sugām (Huntley et al., 2007), tajā skaitā šajā dokumentā iekļautajām pūču sugām. Šajā grāmatā izplatība, pirmkārt, ir saistīta ar trīs klimata parametru (aukstākā mēneša vidējo temperatūru, temperatūru summu dienām, kad vidējā temperatūra ir augstāka par 5 Celsija grādiem un aktuālās un potenciālās evapotranspirācijas dalījumu) vidējo vērtību 1961.-1990. gadā katrā 50 km UTM šūnā, lai noskaidrotu katras sugas klimata nišu un, otrkārt, izmantojot klimata pārmaiņu B2 scenāriju, kas modelēts ar HadCM3 pieeju (Cubasch et al., 2001), prognozēta sugu sastopamība 2070.-2099. gadam.

Katras sugas klimata nišas saistība ar Latvijas teritoriju 20. un 21. gadsimtu nogalēs raksturota attiecīgo nodaļu abiotisko ietekmju apakšnodaļās.

### Izmantotā literatūra

Cubasch, U., Meehl, G.A., Boer, G.J., Stouffer, R.J., Dix, M., Noda, A., Senior, C.A., Raper, S., Yap, K.S., Abe-Ouchi, A., Brinkop, S., Claussen, M., Collins, M., Evans, J., Fischer-Bruns, I., Flato, G., Fyfe, J.C., Ganopolski, A., Gregory, J.M., Hu, Z.-Z., Joos, F., Knutson, T., Knutti, R., Landsea, C., Mearns, L., Milly, C., Mitchell, J.F.B., Nozawa, T., Paeth, H., Räisänen, J., Sausen, R., Smith, S., Stocker, T., Timmermann, A., Ulbrich, U., Weaver, A., Wegner, J., Whetton, P., Wigley, T., Winton, M., Zwiers, F., 2001. Projections of Future Climate Change, in: Houghton, J.T., Ding, Y., Griggs, D.J., Noguer, M., van der Linden, P.J., Dai, X., Maskell, K., Johnson, C.A. (Eds.), *Climate Change 2001: The Scientific Basis*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 525–582.

Hagemeijer, W., Blair, M., 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: their distribution and abundance* — European Environment Agency. T and AD Poyser, London.

Huntley, B., Green, R.E., Collingham, Y.C., Willis S. G., 2007. *A climatic atlas of European breeding birds*. Durham University, The RSPB and Lynx Edicions, Barcelona.