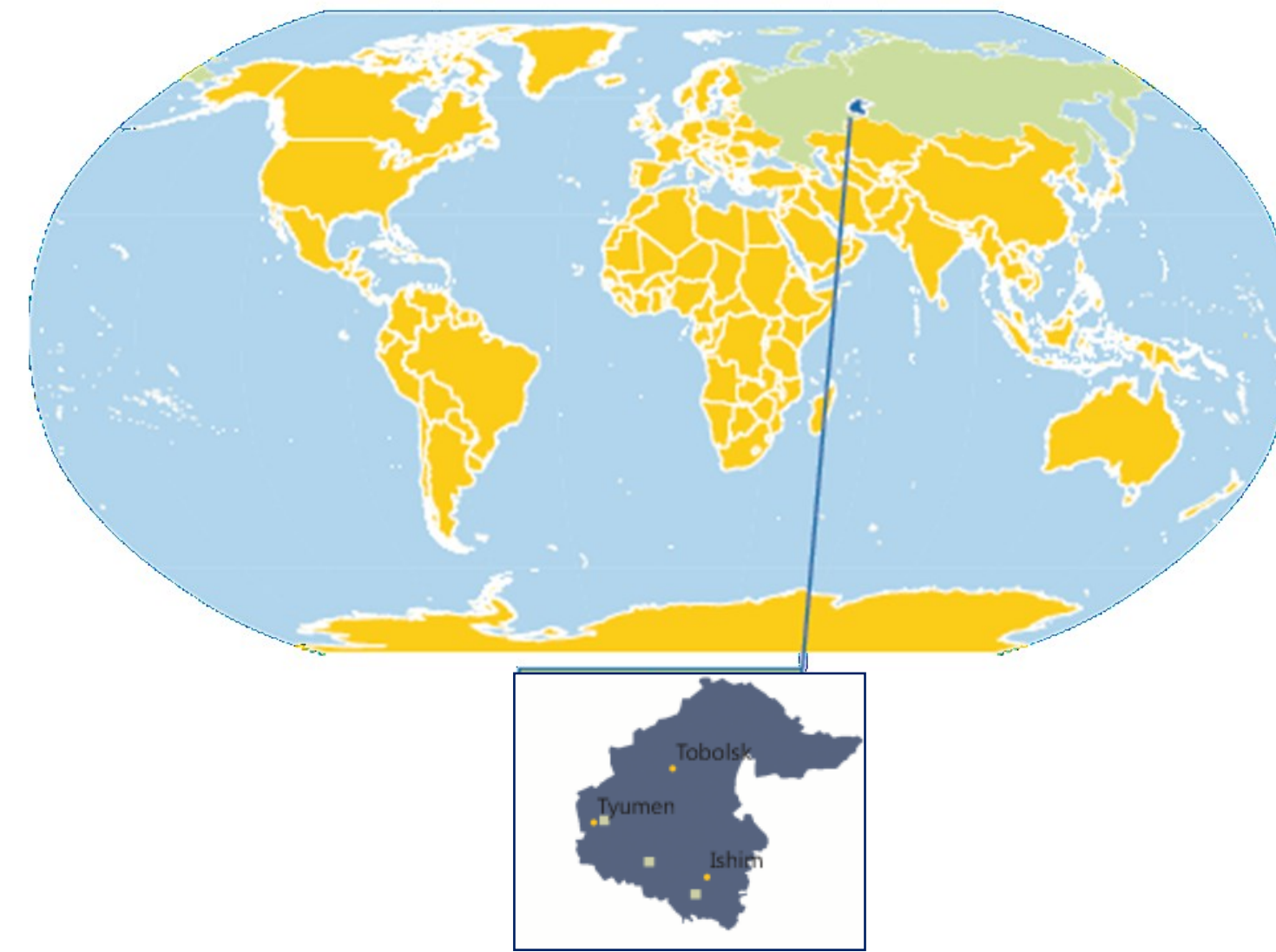


SASCHA

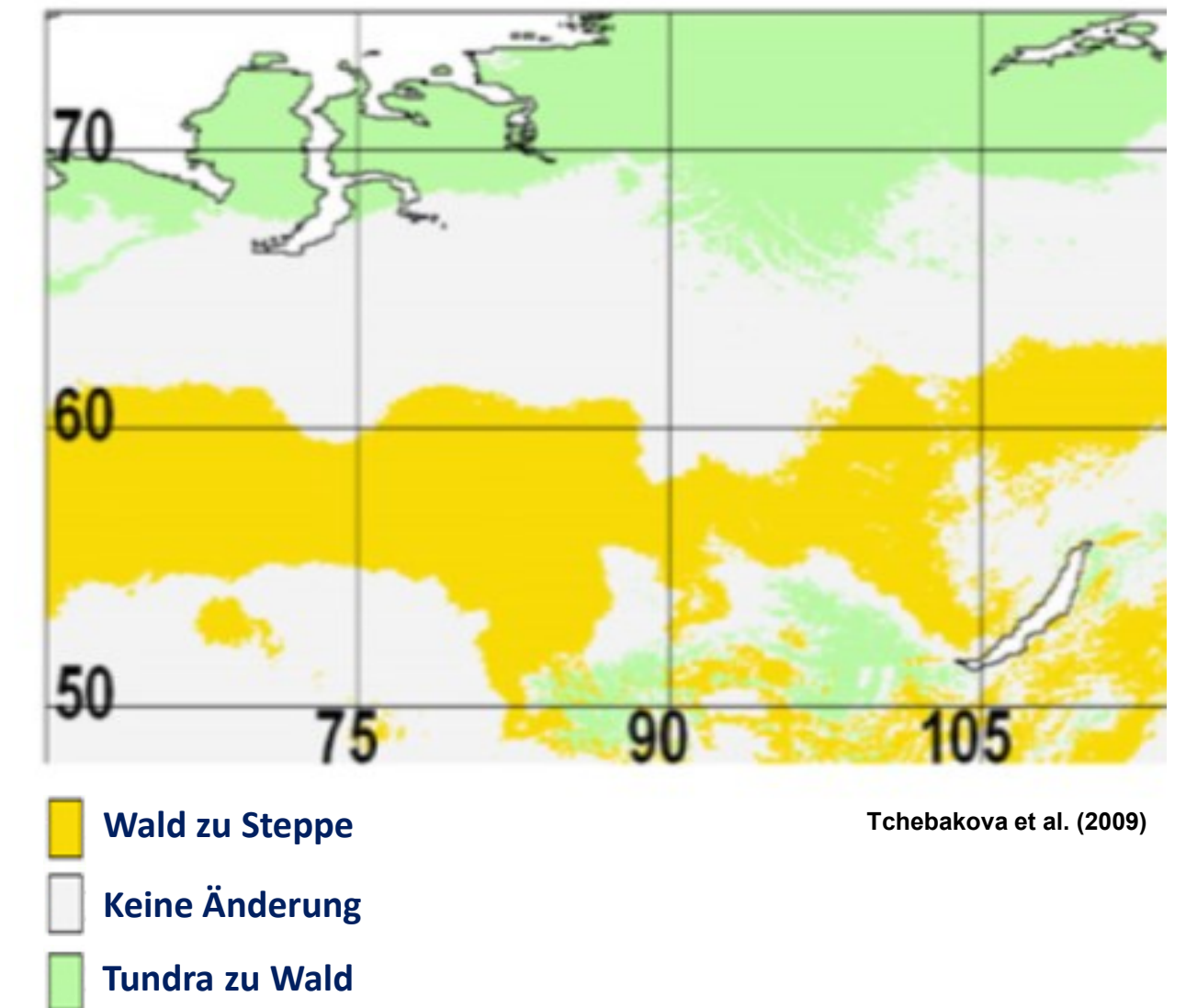
Sustainable land management and **a**daptation **s**trategies to climate **c**hange for the Western Siberian corn-belt – Nachhaltige landwirtschaftliche Nutzungsstrategien auf Betriebsebene

1. Projekthintergrund

Der Übergangsbereich zwischen der Steppenzone und der nördlichen Waldzone in Westsibirien ist von globaler Bedeutung für Kohlenstoffspeicherung, Nahrungsmittelproduktion und Biodiversität. Dieser Raum wird zukünftig vom Klimawandel und von Veränderungen in der Landnutzung stark betroffen sein.



Lage des Untersuchungsraumes in Westsibirien



Auswirkungen des Klimawandels



Getreideernte in der Region Tjumen



Heuernte auf Dauergrünland im Auenbereich



Wiederinkulturnahme ehemaliger Brachen



Winderosion auf ausgedehnten Ackerflächen

3. Klima- und Landnutzungswandel

- Verlagerung der Anbauflächen nach Norden auf organische Böden (Moore, Wälder, Grünland)
- Verstärkte Freisetzung von Treibhausgasen
- Verluste von natürlichen und naturnahen Lebensräumen
- Verminderung der Fruchtbarkeit und Ertragsfähigkeit landwirtschaftlicher Flächen
- Steigende Unsicherheit auf gute Ernten
- Notwendige Anpassung der pflanzenbaulichen Produktionssysteme

2. Projektziele

- Prognosen zur Entwicklung von Treibhausgasemissionen, Gewässersystemen, Bodenfruchtbarkeit und biologischer Vielfalt für verschiedene Klima- und Landnutzungswandelszenarien
- Entwicklung von nachhaltigen Nutzungsstrategien und effizienten landwirtschaftlichen Produktionssystemen unter Klimawandelbedingungen
- Etablierung interdisziplinärer Konzepte und systemischer Lösungsansätze
- Implementierung der Ergebnisse durch enge Kooperation mit Stakeholdern



Getreideernte auf Großbetrieb



Moderne großflächige Landwirtschaft



Naturnahes Niedermoor



Kleinbäuerliche Selbstversorgung

