



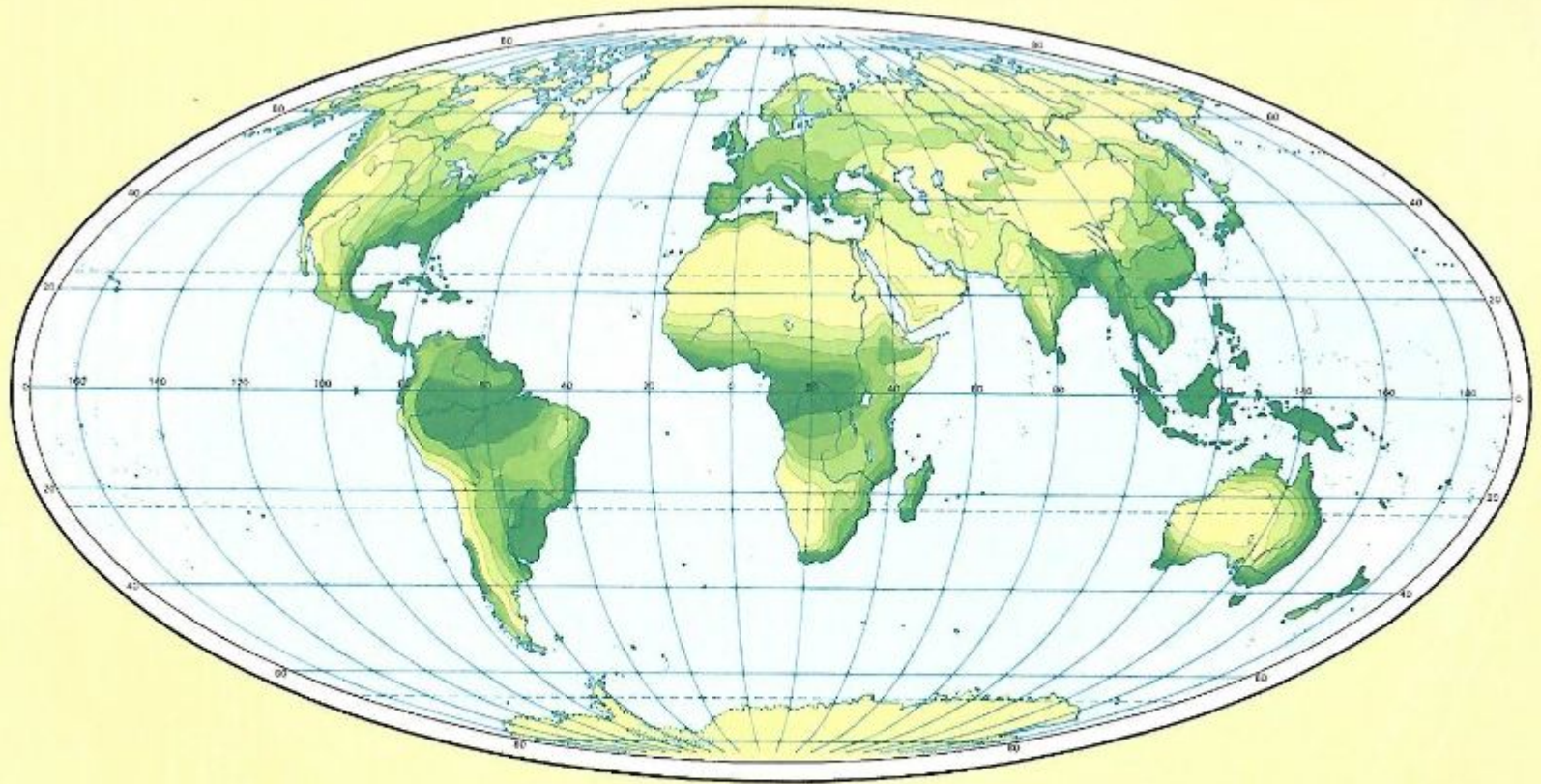
Санкт-Петербургский
государственный
университет
www.spbu.ru

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ

Амосов Михаил Иванович

23.11.2015

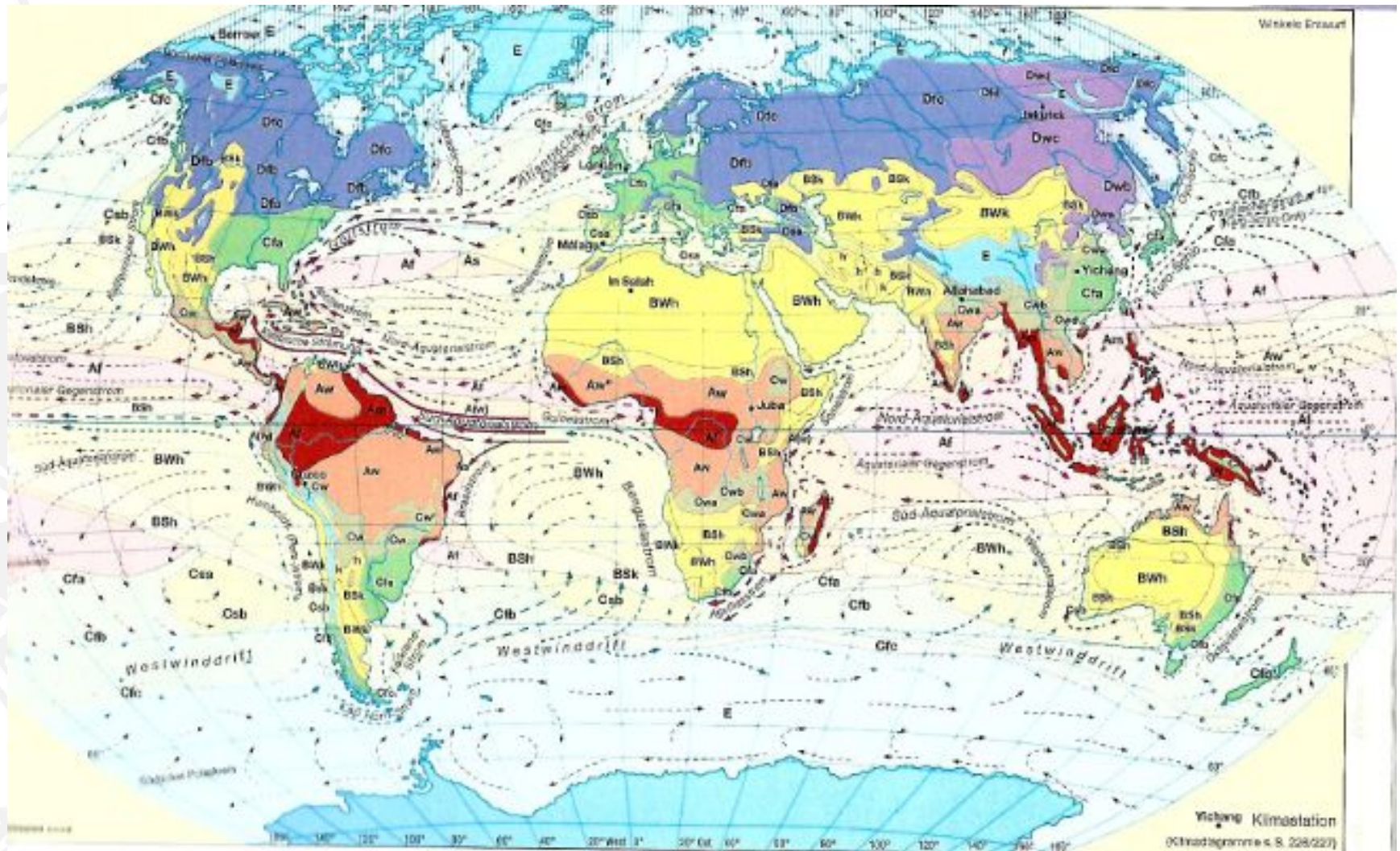
Продолжительность вегетации



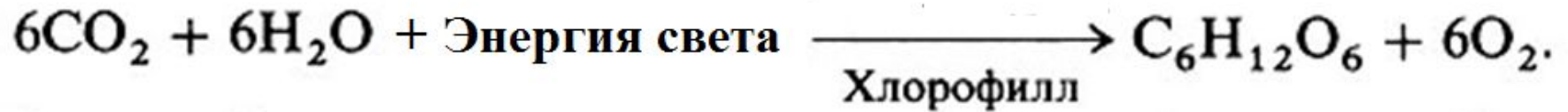
Vegetationsperiode

- ganzjährig
- über 9 Monate
- 7 – 9 Monate
- 5 – 7 Monate
- 3 – 5 Monate
- unter 3 Monate; sporadisch oder völlig fehlend

Ботаническая классификация климатов Кёппена



Формула фотосинтеза



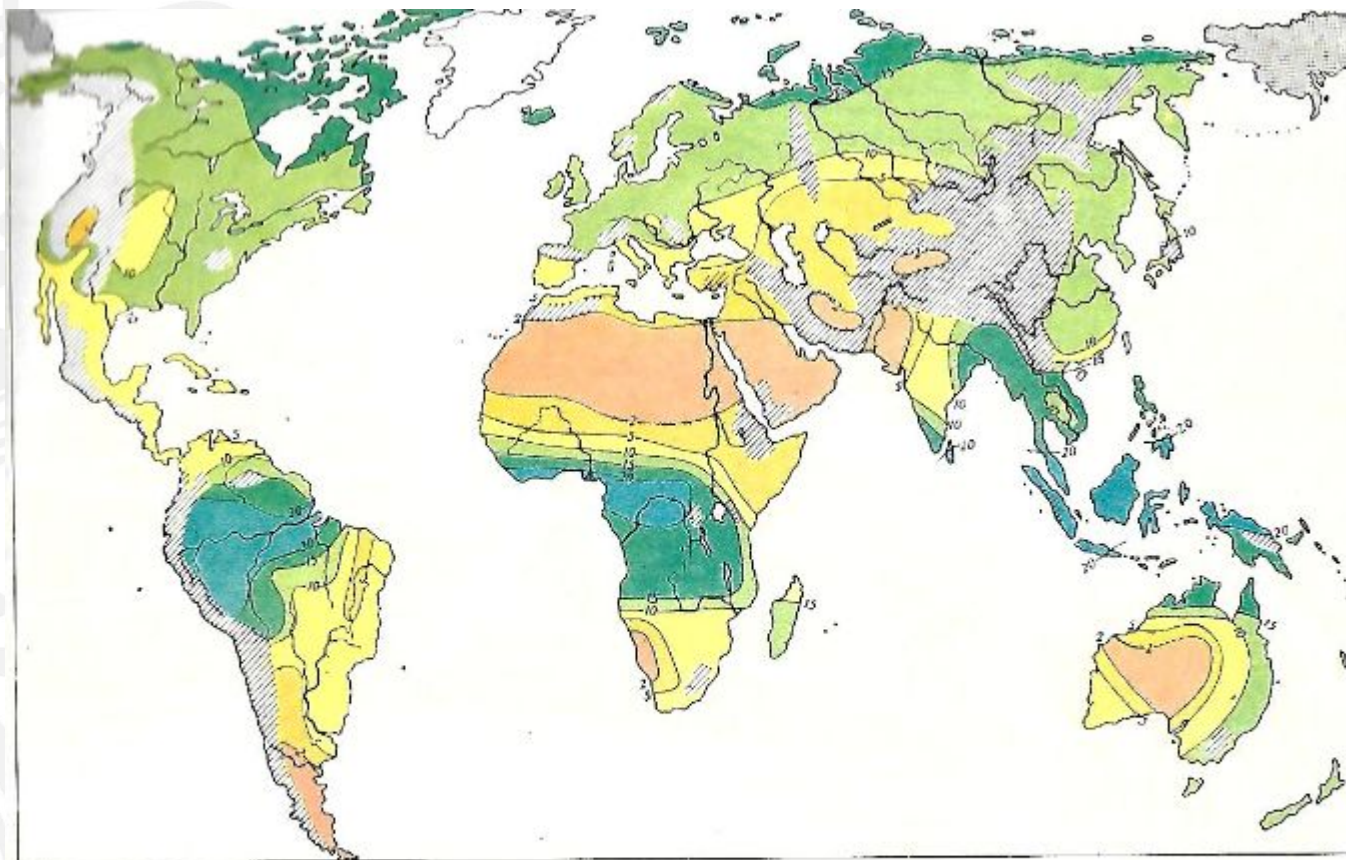
Двуокись
углерода

Вода

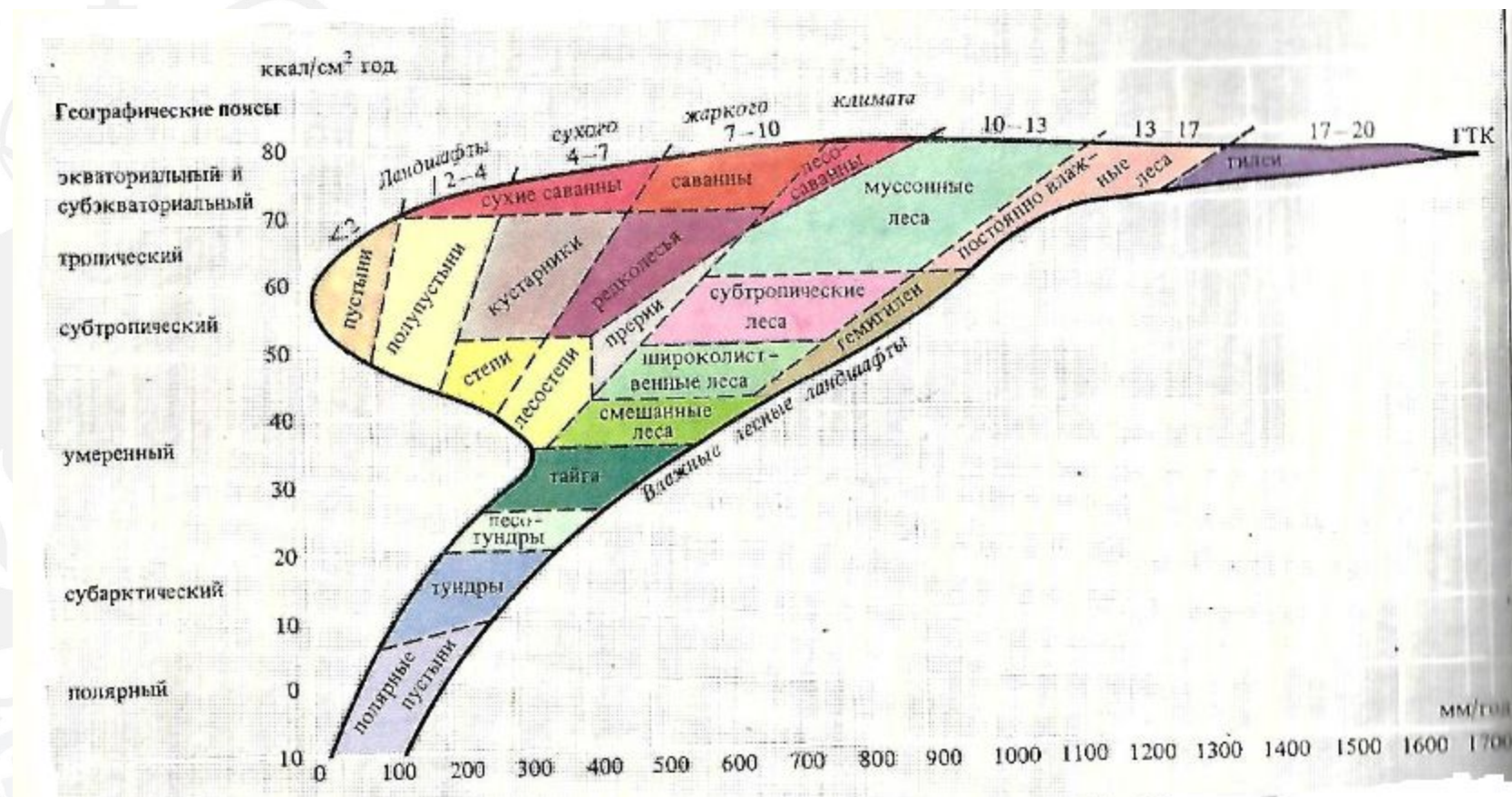
Сахар,
например
глюкоза

Кисло-
род

ГТК Селянинова



Связь растительных зон с радиацией и осадками



Периодическая система географических зон по Милькову (1969)

Пояс	Годовой радиационный баланс ккал/см ²	Группа зон-аналогов				
		Пустыни	Полупустыни	Степи	Лесостепи	Леса
Полярный	От 0 до 30—35	Термические условия: средняя температура воздуха самого теплого месяца				
		ниже 5°	5—6°	от 6 до 11°	от 11 до 14°	от 14 до 17°
		Холодные арктические, холодные и ультрахолодные антарктические пустыни	Холодные арктические полупустыни (арктическая тундра)	Тундра	Лесотундра	Тайга (северная и средняя)
		Условия увлажнения: коэффициент увлажнения Висоцкого — Иванова и радиационный индекс сухости (в скобках)				
		0,12—0,00 (более 3)	0,29—0,13 (от 2 до 3)	0,59—0,20 (от 1,5 до 2)	0,99—0,60 (от 1,5 до 1)	Более 1 (менее 1)
Умеренный	От 30—35 до 55—60	Пустыни умеренного пояса	Полупустыни умеренного пояса	Степи умеренного пояса	Лесостепь	Смешанные, широколиственные и мелколиственные леса
Субтропический	От 55 до 65—70	Пустыни субтропические	Полупустыни субтропические	Степи субтропические	Субтропическая лесостепь (прерия) восточной окраины материков	Субтропические постоянно влажные и летнесухие леса
Тропический	От 65—70 до 80—90	Пустыни тропические	Полупустыни тропические	Умеренно влажные травянистые саванны	Влажные высоко-травянистые саванны	Влажнотропические леса (гилев) и другие типы лесов с коротким засушливым периодом

Сезонные сдвиги в циркуляции атмосферы

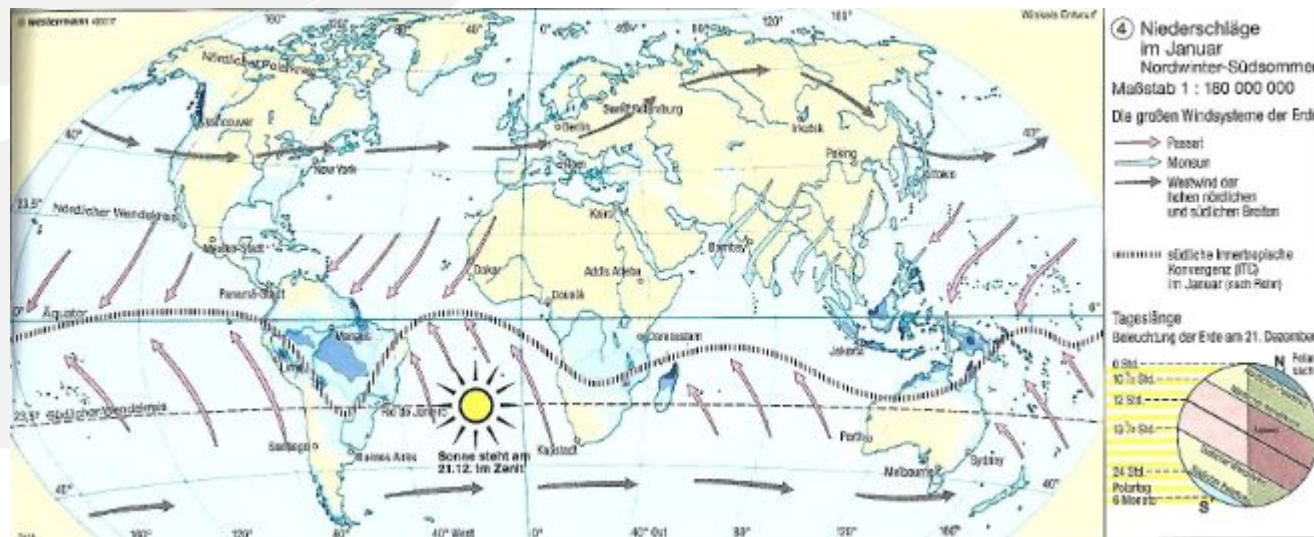
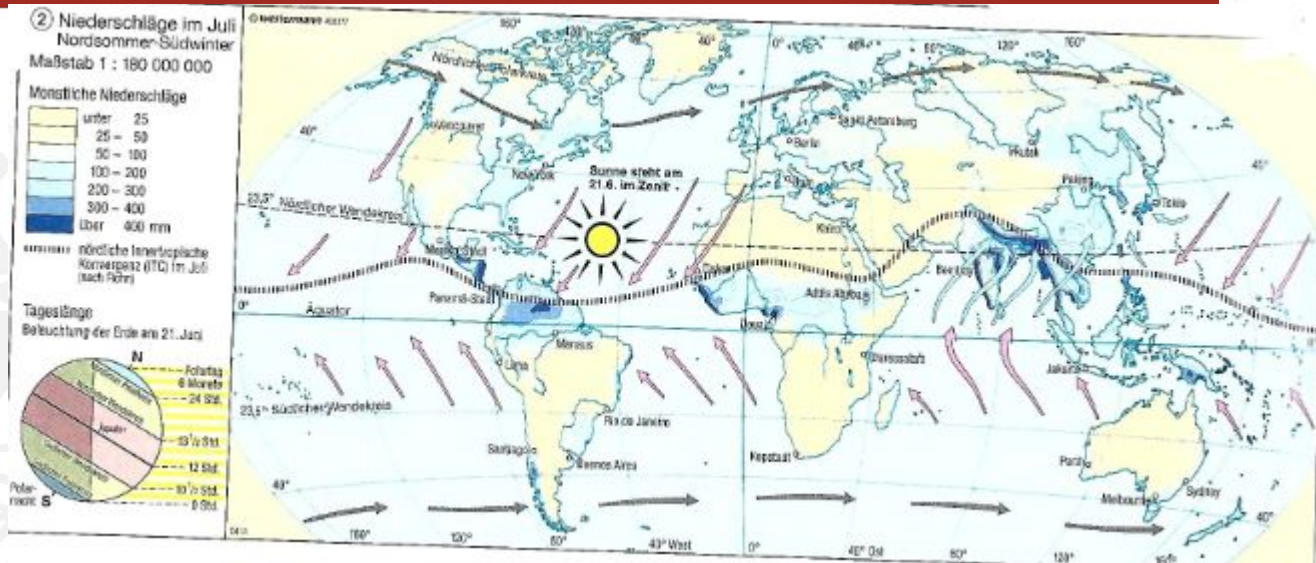
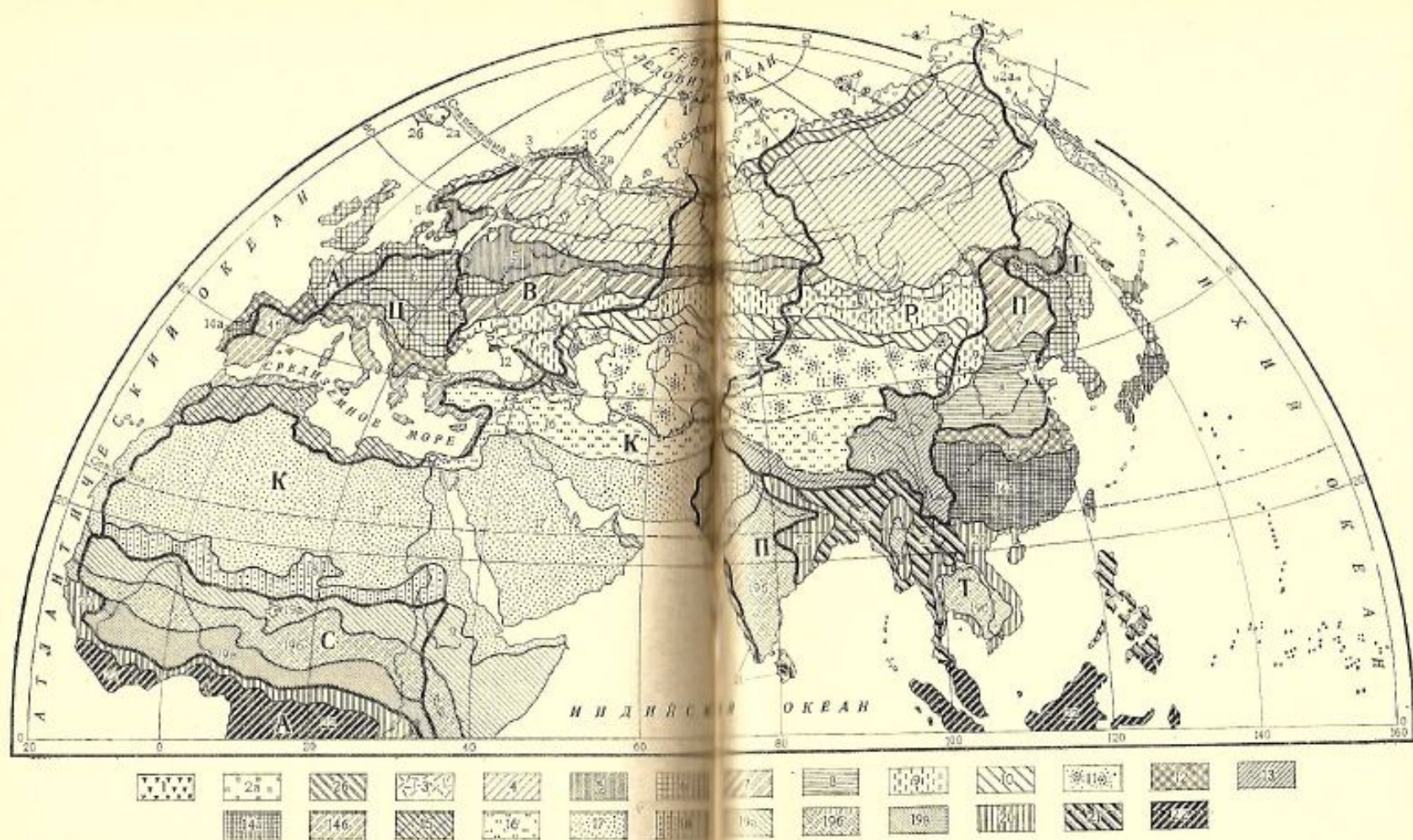


Схема зонального и секторного деления Евразии и Северной Африки





Санкт-Петербургский
государственный университет
spbu.ru