

[worldclim](http://www.worldclim.org) ([www.worldclim.org](http://www.worldclim.org))

Биоклиматические переменные вычисляются из среднемесячных значений температуры и влажности

BIO1 – среднегодовая температура

BIO2 – средний суточный диапазон температур

BIO3 – изотермальность ( $BIO2 / BIO7 \times 100$ )

BIO4 – сезонность температуры (стандартное отклонение  $\times 100$ )

BIO5 – максимальная температура наиболее теплого месяца

BIO6 – минимальная температура наиболее холодного месяца

BIO7 – годовой диапазон температур ( $BIO5 - BIO6$ )

BIO8 – средняя температура наиболее влажного месяца

BIO9 – средняя температура наиболее сухого месяца

BIO10 – средняя температура наиболее теплого месяца

BIO11 – средняя температура наиболее холодного месяца

BIO12 – годовое количество осадков

BIO13 – сумма осадков наиболее влажного месяца

BIO14 – сумма осадков наиболее сухого месяца

BIO15 – сезонность осадков (коэффициент вариации)

BIO16 – сумма осадков наиболее влажного квартала

BIO17 – сумма осадков наиболее сухого квартала

BIO18 – сумма осадков наиболее теплого квартала

BIO19 – сумма осадков наиболее холодного квартала

набор данных в bccvl:

*WorldClim, current climate (1950-2000), 5 arcmin (~10 km)*

## [EarthEnv](https://www.earthenv.org/) (<https://www.earthenv.org/>)

Совместный проект специалистов, изучающих биоразнообразие и экспертов в области дистанционного зондирования.

Глобальные слои практически для всей поверхности Земли километрового разрешения.

### [Global 1-km Consensus Land Cover](#)

Классификация земной поверхности на 12 классов на основе данных дистанционного зондирования, полученных с нескольких спутников:

- 1 – вечнозеленые / листопадные хвойные деревья
- 2 – вечнозеленые широколиственные деревья
- 3 – листопадные широколиственные деревья
- 4 – смешанные / другие деревья
- 5 – кустарники
- 6 – травянистая растительность
- 7 – возделываемая и управляемая растительность
- 8 – регулярно затопляемая растительность
- 9 – города / застройка
- 10 – снег / лед
- 11 – минеральная поверхность (Barren)
- 12 – открытая вода

набор данных в bccvl:

*Global 1-km Consensus Land Cover*