



---

**Европейская экономическая комиссия****Комитет по внутреннему транспорту****Рабочая группа по тенденциям и экономике  
транспорта****Группа экспертов по последствиям изменения климата  
для международных транспортных сетей и узлов  
и адаптации к ним****Восемнадцатая сессия**

Женева, 6 и 7 июня 2019 года

Пункт 4 предварительной повестки дня

**Обсуждение заключительного доклада Группы экспертов****Анализ будущих последствий изменения климата\*****Представлено Центром защиты климата (Германия)****I. Введение**

1. В настоящем документе представлены показатели, а также различные варианты, выбранные Группой экспертов в ходе анализа потенциальных последствий изменения климата, с которыми может столкнуться сектор внутреннего транспорта в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК). Группа приняла решение провести анализ данных, полученных на основе региональной климатической модели (РКМ) в рамках проекта Euro-Cordex. Пространственное разрешение данных составляет приблизительно 12,5 км; были проанализированные данные, относящиеся к шести климатическим показателям, наиболее актуальным с точки зрения потенциальных последствий изменения климата для транспортной инфраструктуры. Таким образом, в настоящем документе представлены: описание шести отобранных показателей, обоснование выбора временного отрезка для анализа, проанализированные сценарии изменения выбросов, количественная оценка неопределенности и мультимодельные ансамбли. Группа экспертов на своей шестнадцатой сессии просила секретариат представить настоящий документ в качестве официального документа на одной из последующих сессий.

---

\* Настоящий документ был представлен после установленного стандартного срока ввиду обстоятельств, не зависящих от секретариата.



## II. Климатические показатели

2. В качестве наиболее актуальных для транспортной инфраструктуры последствий изменения климата были рассмотрены такие климатические воздействия, как периоды аномальной жары, ливни и ливневые паводки, наводнения, таяние вечной мерзлоты и низкий речной сток. Для анализа последствий изменения климата были отобраны шесть показателей. Их краткое описание приводится в таблице 1. Более подробная информация об этих показателях представлена на веб-сайте [etccdi.pacificclimate.org/list\\_27\\_indices.shtml](http://etccdi.pacificclimate.org/list_27_indices.shtml).

Таблица 1

### Краткое описание шести климатических показателей, проанализированных на основе данных PKM EURO-CORDEX

<i>Климатическое воздействие</i>	<i>Косвенный показатель</i>	<i>Транспортная сеть</i>
Период аномальной жары	WSDI: индекс продолжительности жарких периодов. Количество дней в году, когда не менее шести дней подряд максимальная дневная температура > значения 90-го перцентиля	Автодорожные и железнодорожные сети
Ливни/ливневые паводки	R20mm: число дней в году с количеством осадков >20 мм	Автодорожные и железнодорожные сети
Наводнения	Rx5day: максимальное количество осадков, выпавших за пять дней подряд	Автодорожные и железнодорожные сети
Таяние вечной мерзлоты	ID: количество морозных дней. Количество дней в году, когда дневная максимальная температура <0° C	Автодорожная сеть
Разогрев рельсов	SU: количество жарких дней. Количество дней в году, когда дневная максимальная температура >30° C	Железнодорожная сеть
Низкий речной сток	CDD: максимальная продолжительность периода засухи. Максимальное количество дней подряд, когда суточное количество осадков <1 мм.	Водные пути

## III. Будущий временной отрезок и базовый временной отрезок

3. С учетом того что в секторе внутреннего транспорта проектный срок службы значительной части объектов инфраструктуры составляет до 50 лет, Группа экспертов приняла решение выбрать в качестве будущего временного отрезка для расчета изменений по отобраным показателям период 2051–2080 годов. После этого на основе базового временного отрезка 1971–2000 годов были рассчитаны изменения по этим показателям.

#### IV. Сценарии изменения выбросов

4. Поскольку в качестве будущего временного отрезка для расчета изменений был выбран период 2051–2080 годов, прогнозируемые изменения при различных сценариях выбросов, вероятно, будут значительно различаться между собой. Для того чтобы учесть этот источник неопределенности в отношении будущих изменений, были проанализированы два сценария выбросов, соответствующие сценариям репрезентативных траекторий концентрации (РТК) (Moss et al., 2010). Один из них – сценарий РТК 2.6, представляющий собой сценарий изменения выбросов, при котором будет происходить значительное сокращение выбросов парниковых газов; другой – сценарий РТК 8.5, который можно рассматривать в качестве сценария «обычного ведения дел».

#### V. Количественная оценка неопределенности климатических прогнозов

5. Для проведения количественной оценки неопределенности прогнозируемых изменений использовались результаты, полученные на основе так называемого мультимодельного ансамбля (множества региональных климатических моделей). Для каждой переменной были проанализированы средние значения и значения 10-го и 90-го перцентилей по множеству моделей.

#### VI. Региональные климатические модели в составе мультимодельных ансамблей

6. Для обеспечения прозрачности в отношении того, какие модели вошли в состав ансамблей, в таблицах 2 и 3 представлены перечни моделей, использованных для каждой переменной при сценариях изменения выбросов РТК 2.6 и РТК 8.5 соответственно.

Таблица 2

**Перечень региональных климатических моделей, использованных для получения средних и процентильных значений по множеству моделей для каждой переменной в соответствии со сценарием изменения выбросов РТК 2.6**

<i>Климатический показатель</i>	<i>Модели</i>
WSDI	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4 ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5 MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009 NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015 MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015 ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015 ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4 MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17 MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4 MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015 IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015 ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E

<i>Климатический показатель</i>	<i>Модели</i>	
R20mm	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009	
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4	
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4	
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E	
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E	
	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
Rx5day	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4	
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4	
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009	
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009	
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E	
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5	
	ID	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
		MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015		
ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5		
MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17		

<i>Климатический показатель</i>	<i>Модели</i>
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
SU	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
CDD	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17

<i>Климатический показатель</i>	<i>Модели</i>
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5

Таблица 3

**Перечень региональных климатических моделей, использованных для получения средних и процентильных значений по множеству моделей для каждой переменной в соответствии со сценарием изменения выбросов РТК 8.5**

<i>Показатель</i>	<i>Модели</i>
WSDI	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
R20mm	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4

<i>Показатель</i>	<i>Модели</i>
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
Rx5day	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
ID	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4

<i>Показатель</i>	<i>Модели</i>
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
SU	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
CDD	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4

<i>Показатель</i>	<i>Модели</i>
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015

## **VII. Библиография**

Moss, R., et al., 2010, The next generation of scenarios for climate change research and assessment, Nature, 463, doi:10.1038/nature08823.