Изменение климата ведет к изменениям в частоте, интенсивности, пространственных масштабов, продолжительности и сроках экстремальных метеорологических и климатических явлений. Некоторые из климатических явлений (например, засухи) могут быть результатом соединения метеорологических и климатических явлений, которые не являются экстремальными, если рассматривать их отдельно друг от друга. Многие экстремальные метеорологические и климатические явления по-прежнему являются результатом естественной изменчивости климата. Естественная изменчивость будет являться важным фактором в формировании будущих экстремальных явлений в дополнение к воздействию антропогенных изменений в климате. В России отмечаются более 30 видов опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ). Их общее число за год в конце XX — начале XXI века в среднем увеличилось. Из них 52% наблюдались на Европейской территории России (ЕТР) и 48% на АТР. Наиболее подвержены возникновениям разных ОЯ Северо-Кавказский и Волго-Вятский экономические районы, Сахалинская, Кемеровская, Ульяновская, Пензенская, Ивановская, Липецкая, Белгородская, Калининградская области и Республика Татарстан (Оценочный доклад, 2008 г., том II, гл. 2.10).

По оценкам Всемирной метеорологической организации, Международного банка реконструкции и развития и других международных организаций, в настоящее время отмечается устойчивая тенденция увеличения материальных потерь и уязвимости общества из-за усиливающегося воздействия опасных природных явлений. За период 1991–2005 гг. в России в среднем ежегодное увеличение числа ОЯ составляет 6,3%. Эта тенденция, как предполагается, сохранится и в дальнейшем.

Читать полностью