Проблема глобального изменения климата.

Выполнил: Пименов М.В. 32 группа.

Изменение климата существует, и причиной тому является повышение концентрации СО2 в атмосфере в том числе, из-за антропогенной деятельности человека. Последствия климатических изменений уже заметны, особенно для коренных народов. Однако существуют технологии для снижения эмиссии СО2 в атмосферу.

Глобальные климатические изменения уже влияют на здоровье, условия проживания и жизнеобеспечение людей на всех континентах Земли. Наблюдаемое увеличение роста динамики глобальных природных катаклизмов указывает на то, что уже в ближайшие десятилетия они приведут к катастрофическим последствиям мирового масштаба для цивилизации в целом, невиданным за всю историю человечества жертвам и разрушениям. Человечество неизбежно приближается к пику данной фазы… Сегодня человечество вошло в эпоху глобальных климатических перемен и проблему изменения климата уже нельзя рассматривать как исключительно научную. Это комплексная междисциплинарная проблема, охватывающая социальные, экономические, экологические аспекты…

По прогнозам ученых, за 21 век разрушение ледниковых щитов Гренландии и Антарктики даст дополнительно сорокасантиметровый подъем уровня моря, а в целом океанское потепление вызовет таяние горных ледников и полярных льдов, достаточное для поднятия уровня мирового океана на полтора метра.

Говоря о негативных последствиях изменения климата, отдельно стоит упомянуть затопление территорий, а также учащение штормов, оказывающих усиливающее влияние на прибрежные зоны, что заставляет людей мигрировать вглубь суши — с этим явлением уже столкнулась Австралия. Ученые прогнозируют, что к 2050 году как минимум 150-200 миллионов людей будут вынуждены поменять места проживания.
Виды и экосистемы уже начали реагировать на изменение климата. Ученые зафиксировали перемены в 420 физических процессах, биологических видах и популяциях. Например, мигрирующие виды птиц стали раньше прилетать весной и позже улетать осенью, период размножения многих птиц и земноводных стал более ранним, ареалы обитания чувствительных к холоду бабочек, жуков и стрекоз сместились на север.

При повышении температуры более, чем на два градуса от доиндустриального периода, более 30% видов окажутся на грани исчезновения из-за того, что не успеют приспособиться к меняющимся условиям. Будет происходить деградация ареалов обитания некоторых видов, поменяется состав и географическое распространение экосистем.

Что касается России, то из-за глобального потепления сильно страдает «Вечная мерзлота», которая занимает более 60% территории России. Эти территории чрезвычайно важны для нашей экономики, — здесь добывается около 93% российского природного газа и 75% нефти, что в стоимостном исчислении обеспечивает до 70% экспорта страны. Разрушение многолетнемерзлых пород представляет большую опасность для мостов, дорог, нефте- и газопроводов, резервуаров, площадок нефтегазопромысловых объектов, жилых зданий и др. Большинство сооружений, построенных на вечной мерзлоте, имеют свайные фундаменты, при этом многолетнемерзлый грунт используется в качестве основания и рассчитан на эксплуатацию в определенных температурных условиях. Поэтому последствия таяния мерзлоты не заставят себя долго ждать и потребуют серьезных усилий и финансов на их устранение.

За последние 15 лет площадь регионов с благоприятными климатическими условиями для мерзлых почвогрунтов сократилась примерно на 30%. Таяние вечной мерзлоты на севере России может привести к утечке радиоктивных отходов из хранилищ. Особенно беспокоит экспертов будущее состояние этих хранилищ на Новой Земле. Кроме того, из-за глобального потепления участились случаи лесных пожаров (значительно расширились территории его распространения в весенний и летний сезоны), засухи в сельскохозяйственных регионах страны.

Проблему на международном уровне активно пытаются решить и правовым путем. Организации системы ООН ведут самую активную деятельность в целях спасения нашей планеты. В 1992 году на Встрече на высшем уровне «Планета Земля» была принята [Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/climate_framework_conv.shtml), ставшая  первым шагом на пути к решению проблемы изменения климата. На данный момент состав государств — участников Конвенции является почти универсальным — Конвенцию ратифицировали и являются ее участниками 197 государств. Главная цель Конвенции — не допустить «опасного антропогенного воздействия на климатическую систему». В 1995 году страны начали переговоры в целях укрепления глобальных мер реагирования на изменение климата. Два года спустя был принят [Киотский протокол](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto.shtml). Данный документ обязывает развитые страны — стороны Протокола сокращать выбросы парниковых газов. Первый период выполнения обязательств начался в 2008 году и закончился в 2012 году. Второй период начался 1 января 2013 года и закончится в 2020 году. Участниками Киотского протокола являются 192 государства. На 21‑й сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата было заключено историческое соглашение по борьбе с изменением климата и активизации деятельности, необходимой для обеспечения устойчивого низкоуглеродного развития. [Парижское соглашение](http://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_russian_.pdf) опирается на мандат Конвенции и впервые в истории объединяет все народы, с тем чтобы предпринять решительные шаги по борьбе с изменением климата и смягчению его последствий и оказать в этом помощь развивающимся странам. Главная цель Парижского соглашения заключается в укреплении глобальных мер по борьбе с изменением климата, с тем чтобы удержать повышение глобальной температуры в этом веке в пределах 2 °C и попытаться даже снизить этот показатель до 1,5 °C. Парижское соглашение было подписано в Центральных учреждениях ООН в Нью-Йорке 22 апреля 2016 года, в Международный день Матери-Земли, главами 175 государств. Это стало рекордным количеством стран, подписавших международное соглашение в один день.

В России на национальном уровне также было принято несколько актов, с правовой точки зрения, регулирующий вопроса изменения климата. 17 декабря 2009 г. президент России Дмитрий Медведев своим распоряжением утвердил Климатическую доктрину РФ до 2020 г., в которой сформулирована государственная политика в области борьбы с изменением климата. Министерство природных ресурсов и экологии РФ ежегодно отчитывается о выполнении комплексного плана реализации данной доктрины (утвержден 25 апреля 2011 г.). А 30 сентября 2013 г. президент РФ Владимир Путин подписал указ "О сокращении выбросов парниковых газов". Согласно этому документу, к 2020 г. правительству РФ необходимо сократить уровень выброса до 75% от уровня 1990г.

Таким образом, изменение климата и глобальное потепление являются серьёзной проблемой, угрожающей нормальному существованию всей человеческой цивилизации. Поэтому, необходимо продолжать развитие международного сотрудничества по вопросу решения проблемы изменения климата, т.к. усилия одной конкретно взятой страны не решит проблемы, из-за всеобщего влияния хозяйственной деятельности человечества на климат планеты.