ПРИРОДА И МЫ



24 №19 (2390) • 19 мая 2023 года • «Крайний Север»

Ульяна БАБИЙ, начальник отдела по научной работе ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА «ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ»

GAZETA@KS.CHUKOTKA.RU

Международный день климата ежегодно отмечается 15 мая. Это неофициальный экологический праздник, который призывает обратить внимание на проблему глобального потепления – невидимую, но вполне серьёзную угрозу. Для Арктики она более чем реальна, поскольку, как установлено учёными, в высоких широтах климат меняется в два раза быстрее, чем на планете в целом. Полярные экосистемы уже вовсю испытывают на себе последствия потепления. Увы, но в большинстве случаев они негативные.

BO BCËM ВИНОВАТ ЧЕЛОВЕК?

Конечно, условия среды обитания на Земле значительно колебались и раньше, но именно человечество и его бурная хозяйственная деятельность в ответе за изменение климата в течение последних 200 лет. Сегодня международное сообщество пытается урегулировать климатическую проблему на глобальном уровне (Киотский протокол, Парижское соглашение по климату). Основная цель - удержать рост средней температуры в пределах 1,5-2°С по отношению к соответствующему показателю доиндустриальной эпохи (1850 – 1900 годов), уменьшив выбросы парниковых газов - углекислоты и метана.

Наиболее остро последствия глобального потепления ощущаются в высоких широтах. Даже незначительные изменения температуры влекут за собой ряд последствий. Среди главных природных угроз полярным экосистемам исследователи называют сокращение площади морского льда, рост уровня Мирового океана, разрушение береговой линии и таяние многолетней мерзлоты. На той же Чукотке с 1990-х годов зимы стали мягче и даже в январе случаются оттепели с дождём. Быстрее прихо-

дит весна, раньше вскрываются реки, тают наледи и снежники. На северном побережье даже в мае опасно выходить на лёд.

Так называемая вечная мерзлота занимает более 60% территории России и абсолютно преобладает на Чукотке. Согласно исследованиям учёных географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, за последние 20 лет глубина оттаивания грунта на мониторинговой площадке у села Лаврентия ежегодно увеличивается на 0,7-1,8 сантиметров («КС» подробно рассказывал об эти работах в материале «Теплее, ещё теплее» в номере от 12 августа 2022 года). Разрушение мерзлоты представляет большую опасность для объектов инфраструктуры. Сооружения на свайных фундаментах, использующие вечную мерзлоту в качестве оснований, начинают давать осадку, покрываться трещинами. Уже сейчас на Чукотке наблюдаются просадки дорог и провалы грунта.

При нынешних более тёплых и сухих условиях в тундровой зоне чаще возникают интенсивные пожары, которые приводят к изменениям в составе растительности и ускоряют деградацию многолетней мерзлоты, а также служат источником дополнитель-



Когда льды **ТКДОХŲ**

Перспектива: Почему глобальное потепление несёт в себе страшную угрозу хрупким арктическим экосистемам





ных выбросов парниковых лодильник», регулируюгноз, что на территории Чукотки к середине XXI века объём зимних осадков возрастёт в два раза, а летом станет больше проливных дождей. Таяние мерзлоты и испарение воды, в свою очередь, приведёт к образованию нового источника парниковых газов, что только усилит потепление.

ПРОБЛЕМА «ХОЛОДИЛЬНИКА»

Одно из самых ярких проявлений изменения климата на Крайнем Севере – сокращение площади ледового покрова. Арктический (равно как и антарктический) лёд - своего рода «хо-

газов в атмосферу. Кроме щий температуру на земтого, на разрушение вечной ном шаре. Огромная плоличества осадков. Есть про- чение всего полярного лета круглосуточно отражает основную часть падающих солнечных лучей, а вода открытого океана, наоборот, поглощает тепло, усиливая потепление.

> Хотя за последние полторы тысячи лет площадь арктических льдов сильно менялась, современное уменьшение происходит быстрее и масштабнее. В этом году Межправительственная группа экспертов ООН по изменению климата подготовила шестой оценочный доклад, в котором говорится, что даже при самом благоприятном сценарии остановить таяние льдов в Арктике не удастся.

Ежегодно ледовый покров Северного Ледовитого океана достигает минимумерзлоты влияет рост ко- щадь морских льдов в те- ма в сентябре, а максимума – в марте. Так, в сентябре 2022 года его площадь составила 4,87 млн кв. км, что на 32% меньше, чем в среднем за период 1981 - 2010 годов. Аналогичная ситуация с уменьшением ледового покрова происходит и в морях Южного океана.

> По сведениям национальной метрологической службы США, уменьшается не только площадь морского льда, но меняется и его качество. Если в середине 1980-х годов в конце зимы до трети арктических льдов были паковыми (многолетними), то в 2020 году - не более 5%.

→ Продолжение на стр. 25