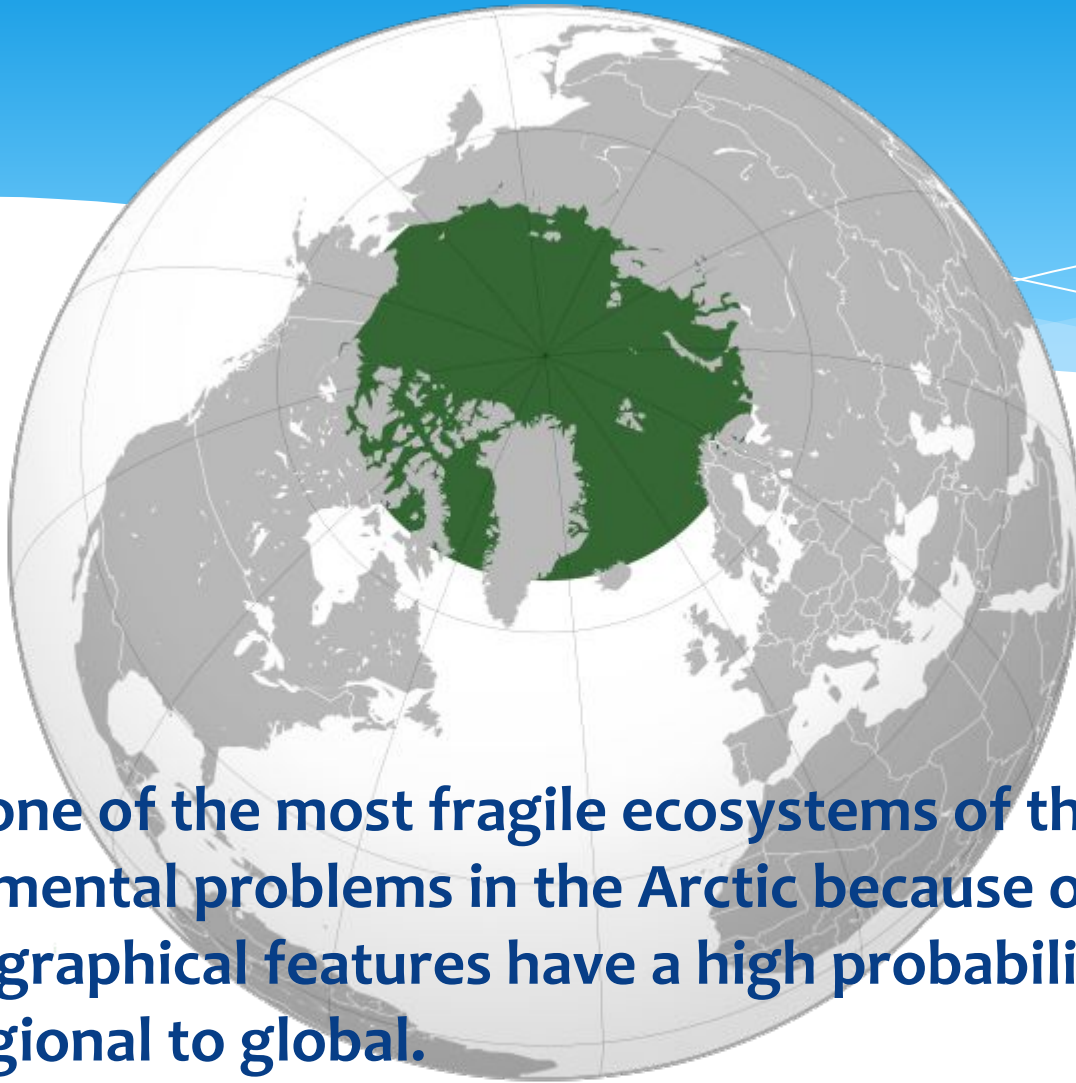


Экологические проблемы Арктики: состояние и перспективы решения

Работа студента группы, ЮФ-09-03.
Александрова Дмитрия Васильевича.



- * **Arctic - one of the most fragile ecosystems of the planet. Environmental problems in the Arctic because of its natural and geographical features have a high probability grow from regional to global.**



United Nations Environment Programme

1. изменение климата и таяние арктических льдов;
2. загрязнение вод северных морей стоками нефти и химических соединений, а так же морским транспортом;
3. сокращение популяции арктических животных и изменение их среды обитания.

Изменение климата и таяние арктических льдов



- * температура в Арктике повышается в два раза быстрее, чем в остальном мире;
- * глобальное потепление приводит к уменьшению количества льдов в Арктике.

Сокращение популяции арктических животных и изменение их среды обитания

1. Изменение климата грозит многим животным Арктики полным исчезновением.
2. Для популяции взрослых самцов смертность от голода может вырасти с 3-6 % до 28-48 %, если продолжительность летнего сезона вырастет со 120 до 180 дней.
3. Шансы самки встретить партнера в период размножения также зависят от площади морского льда.



Загрязнение вод северных морей

- * Запасы нефти Арктики хватит на 3 года;
- * Разлившаяся нефть бесповоротно загрязняет воду. Нигде в мире не удаётся очистить поражённую воду более, чем на 3, 5 или 10 процентов, а тем более во льдах;
- * Загрязнение вод северных морей химическими соединениями, а так же морским транспортом.



Основные источники загрязнения:

добывающая промышленность и транспорт (нефтеналивной флот),
военные объекты,
перерабатывающая промышленность.

Основные загрязнители:

- *нефтепродукты,
- *фенол,
- *соединения тяжелых металлов,
- *азот,
- *загрязняющие вещества сточных вод предприятий промышленности и коммунального хозяйства, предприятий цветной металлургии, нефтегазодобывающей отрасли, атомных флотилий и береговых баз,
- *кислотные осадки.

Варианты решения

- * Выявление и ликвидация источников загрязнения;
- * Разработать более предсказуемые и прозрачные процедуры, касающиеся обработки и хранения радиоактивных отходов в России;
- * Применение более чистых технологий производства в арктических районах;
- * Создать станцию атмосферного мониторинга. Станция будет помогать получать важную информацию об уровне содержания в воздухе стойких органических загрязнителей и ртути;
- * Информирование населения о радиации.