

### **В ТУМАННОМ БУДУЩЕМ. АДАПТАЦИЯ ТРАНСАРКТИЧЕСКИХ МОРСКИХ МАРШРУТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ НАВИГАЦИИ В МОРСКОМ ТУМАНЕ.**

Проведенное исследование под названием «Адаптация к туманному будущему на трансарктических морских маршрутах», опубликованное в журнале *Geophysical Research Letters* ([том 50, выпуск 8](#)), подчеркивает необходимость учитывать влияние морского тумана на судоходные операции и призывает к пересмотру маршрутов для обеспечения более безопасного судоходства.

Исследование показывает, что задержки из-за морского тумана могут составлять от 1 до 4 дней, что составляет примерно от 23% до 27% от общего времени прохождения Северо-западного прохода и от 4% до 11% общего времени прохождения Северного морского пути в сравнении с предыдущими показателями.

Чтобы решить эту проблему, исследователи предлагают новый проект маршрута, учитывающий предполагаемую протяженность морского льда и частоту появления туманов. За счет обхода маршрутов с меньшим количеством морского тумана новый маршрут может сократить время плавания примерно на сутки. Важно отметить, что этот альтернативный маршрут экономит время и транспортные расходы, а также снижает риск катастрофических аварий по сравнению с движением напрямую, который может быть проложен в условиях более плотного тумана. Кроме того, новый проект маршрута учитывает безопасность судоходства и сводит к минимуму необходимость незапланированных заходов в порты, что также позволяет избежать дополнительных затрат.

В исследовании подчеркивается, что примерно от 20% до 30% арктических судоходных маршрутов регулярно сталкиваются с морским туманом.

Морской туман создает серьезную проблему для эксплуатации судов, особенно в районах с плавучими льдами, что приводит к потенциальным столкновениям, экологическому ущербу и финансовым потерям. Даже при наличии современных навигационных приборов, таких как радар и прожекторы, снижение скорости судна из-за морского тумана может поставить под угрозу безопасность мореплавания.

Преыдушие оценки оптимальных навигационных маршрутов в Арктике были в основном сосредоточены на состоянии морского льда при различных климатических сценариях. Однако это исследование подчеркивает настоятельную необходимость рассмотрения влияния морского тумана на трансарктические судоходные маршруты. Прогнозируемое увеличение частоты появления морских туманов в 21 веке требует всесторонней переоценки планирования маршрутов для обеспечения более безопасного судоходства и минимизации экономических затрат.

Анализируя изменчивость морского тумана и его взаимосвязь с атмосферными условиями, исследователи дают ценную информацию о будущем арктических морских маршрутов. Кроме того, результаты подчеркивают важность адаптации к изменяющемуся климату и учета всего спектра экологических факторов, влияющих на судоходные операции.

## **ДЕНЬ МОРЯКА - 25 ИЮНЯ 2023 ГОДА.**

Поднять паруса, потому что 25 июня - День моряка. Это профессиональный праздник для моряков всех областей: от береговой охраны до военно-морских сил, для каждого рыбака, морского биолога или капитана круизного лайнера. Если ваша работа тем или иным образом связана с морской водой, то этот день посвящен вам!

День моряка - ежегодный праздник, инициированный Международной морской организацией (ИМО), чтобы отметить уникальную, зачастую непризнанную роль, которую моряки играют в нашем мировом сообществе. Отмечаемый 25 июня, этот день отдает дань уважения жизненно важному вкладу, внесенному моряками по всему миру в международную морскую торговлю, мировую экономику и общество.