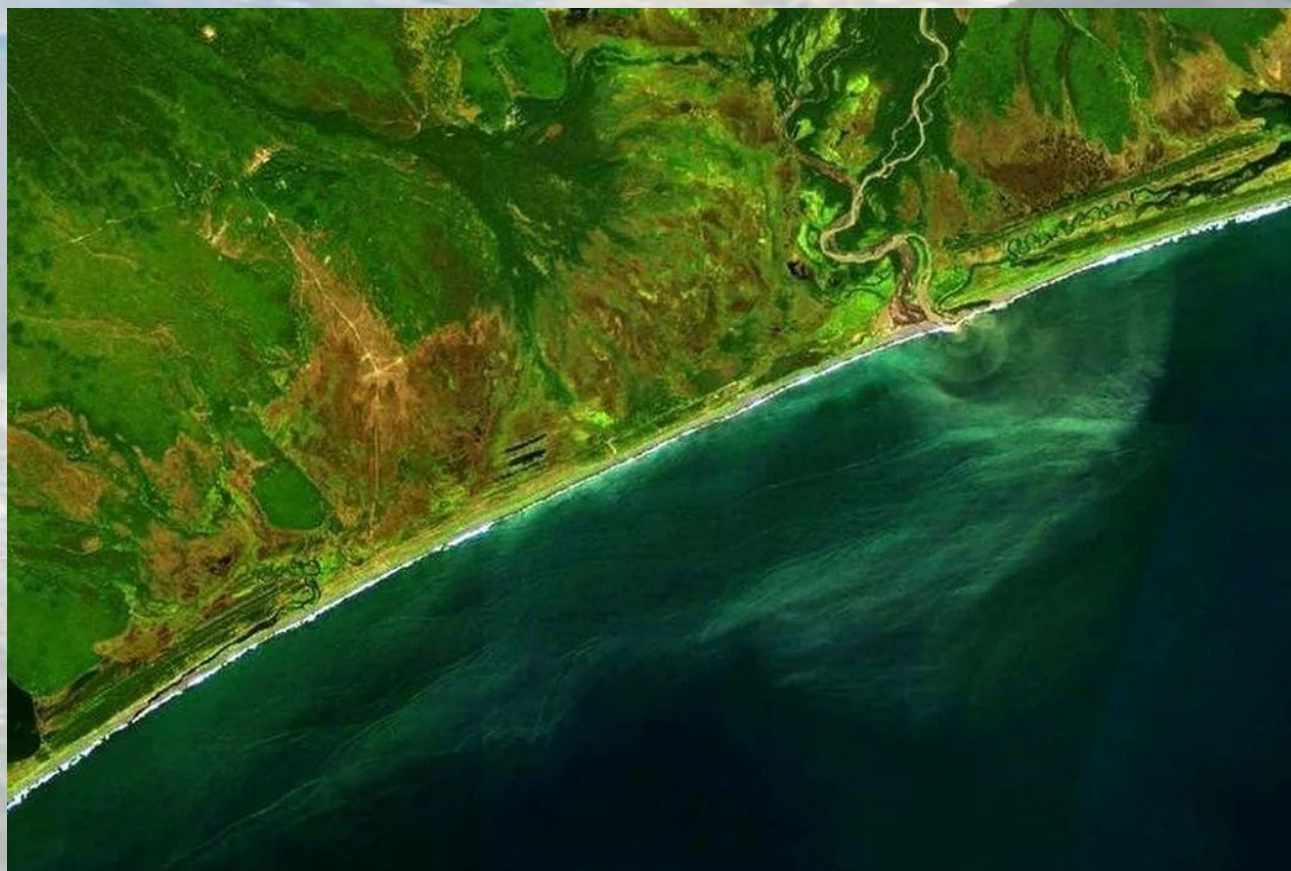


# *Загрязнение акватории Халактырского пляжа*



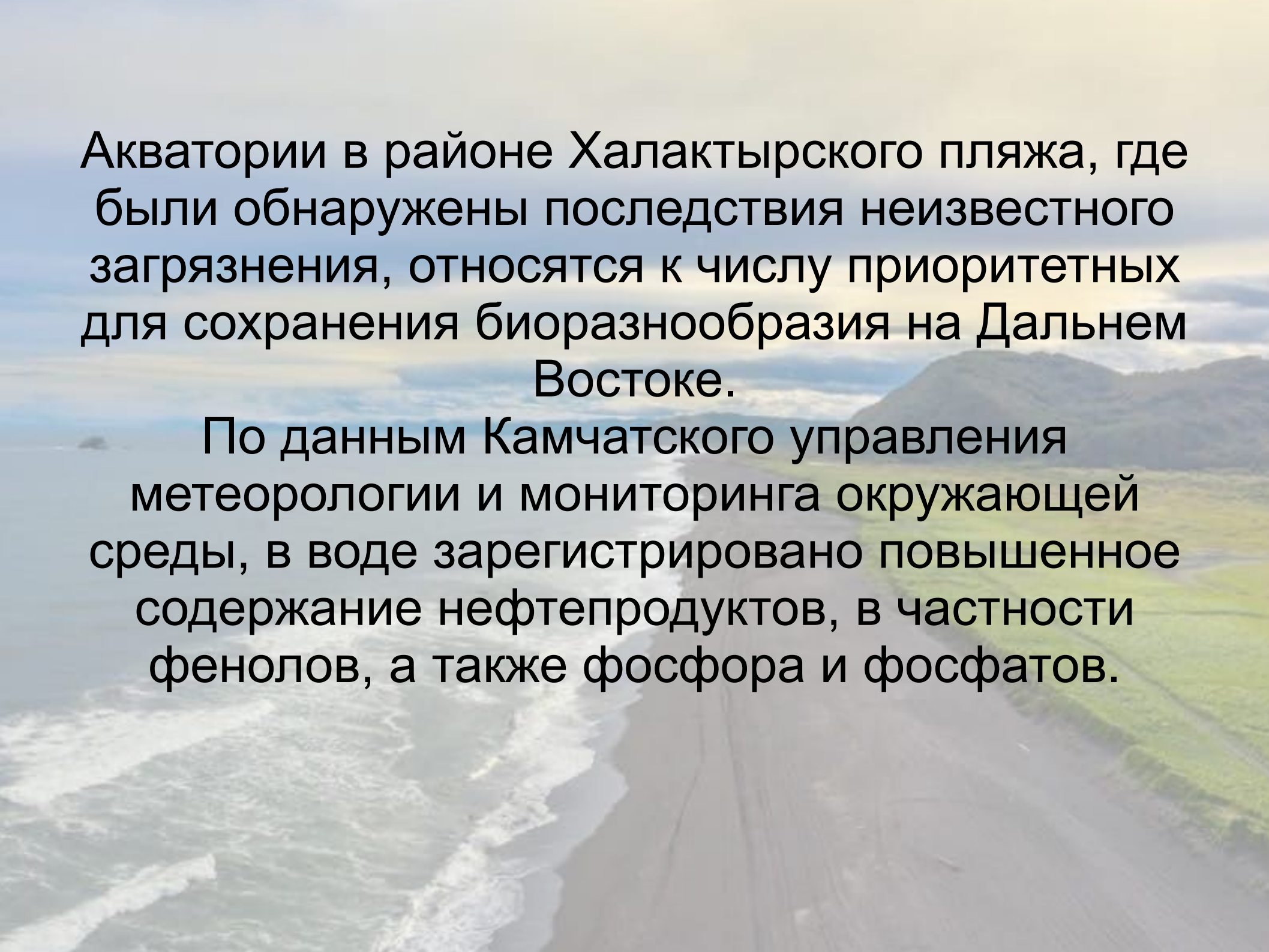
Выполнила  
Биктулова Эмилия 10в

Массовая гибель морских животных на Камчатке — экологическая катастрофа, произошедшая в сентябре—октябре 2020 года вследствие загрязнения воды изначально неустановленными ядовитыми веществами.



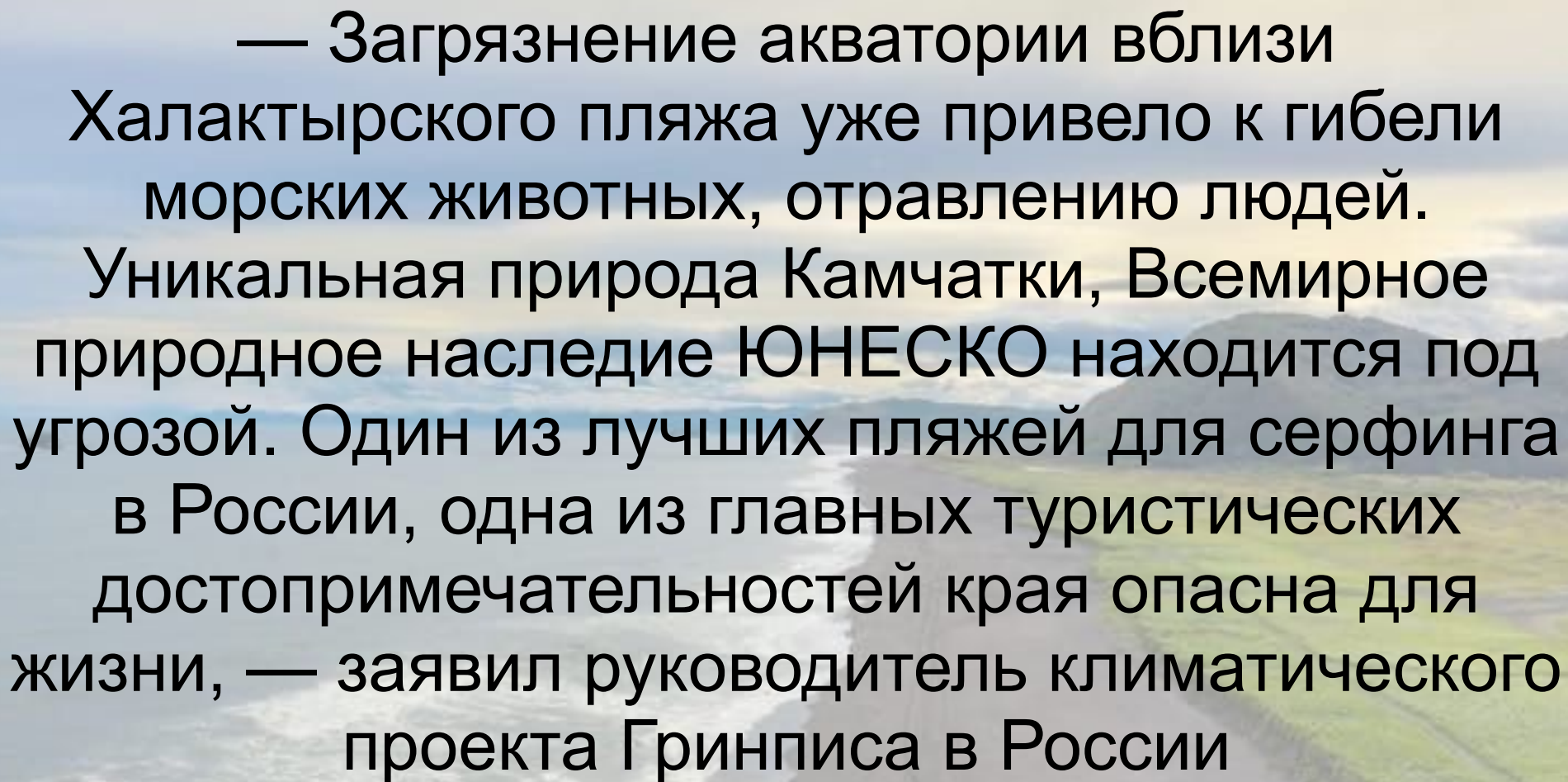
На ноябрь 2020 года Росприроднадзор проанализировал 5000 проб, в некоторых из которых было обнаружено превышение допустимой концентрации различных ядовитых веществ техногенного происхождения, однако ни одно из них не могло привести к катастрофе такого масштаба.





Акватории в районе Халактырского пляжа, где были обнаружены последствия неизвестного загрязнения, относятся к числу приоритетных для сохранения биоразнообразия на Дальнем Востоке.

По данным Камчатского управления метеорологии и мониторинга окружающей среды, в воде зарегистрировано повышенное содержание нефтепродуктов, в частности фенолов, а также фосфора и фосфатов.



— Загрязнение акватории вблизи Халактырского пляжа уже привело к гибели морских животных, отравлению людей. Уникальная природа Камчатки, Всемирное природное наследие ЮНЕСКО находится под угрозой. Один из лучших пляжей для серфинга в России, одна из главных туристических достопримечательностей края опасна для жизни, — заявил руководитель климатического проекта Гринписа в России



Власти региона рассматривают три причины загрязнения воды у берегов полуострова - разлив каких-либо токсичных веществ, последствия поведения водорослей, которые во время шторма выбросило на береговую линию, и сейсмическую активность, связанную с вулканическими проявлениями.



# Версии катастрофы Козельский полигон

Одной из основных версий, рассматриваемой с самого начала экологами «Гринпис», СМИ и властями региона, была утечка токсичных веществ с Козельского полигона, расположенного у подножия Козельского вулкана. С 1979 года на нём хранится 108 тонн ядохимикатов, 20 тонн мышьяка и большое количество ртутных препаратов.

По заявлению учёных, им удалось установить факты протечки Козельского полигона по меньшей мере по трём ядохимикатам. Согласно его версии, гидробионты и серферы были отравлены несколькими ядовитыми пестицидами и продуктами их трансформации.



# Версии катастрофы

## Радыгинский полигон

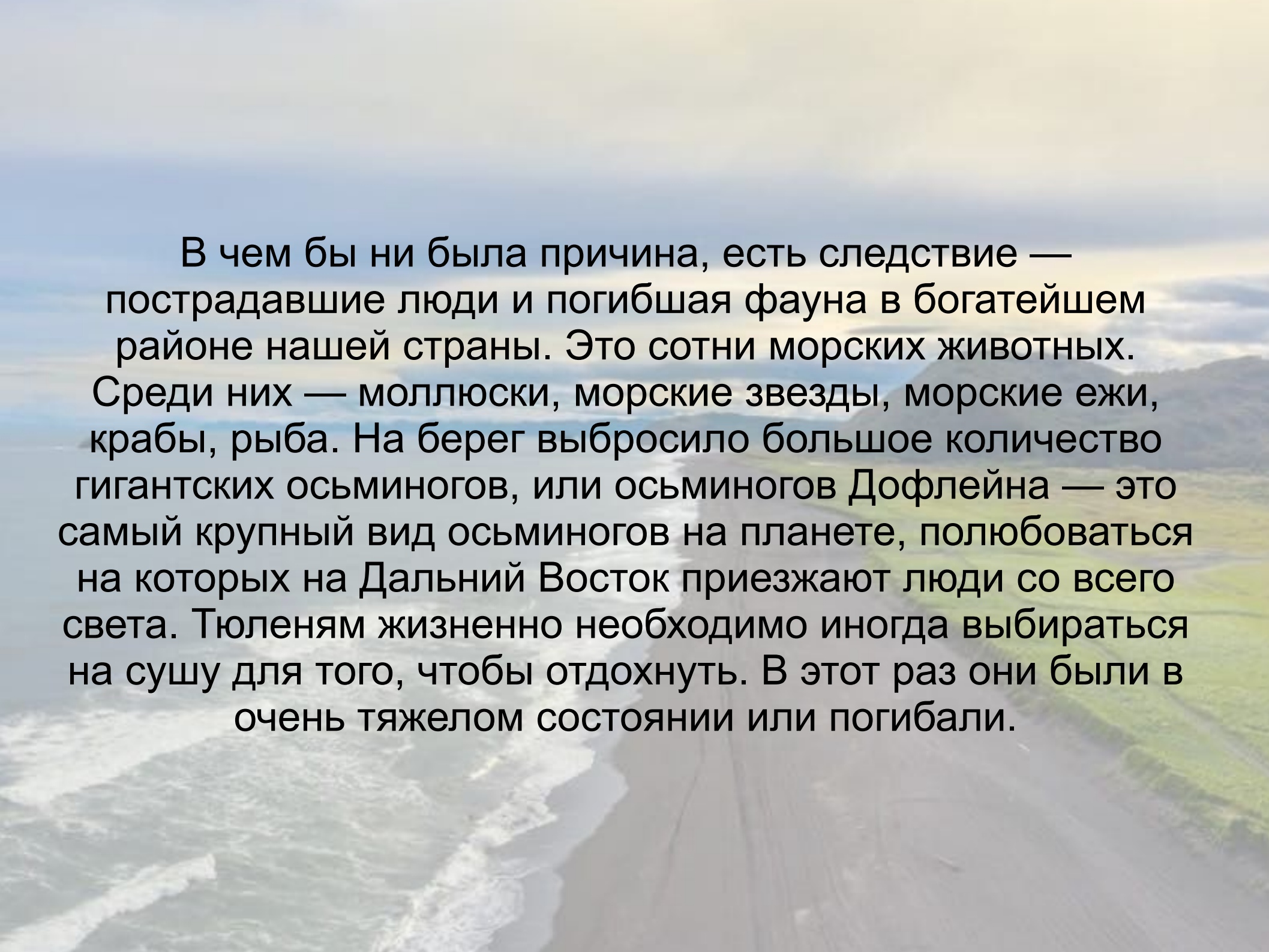
Рассматривалась версия, что источником загрязнения является военный полигон Радыгино, расположенный в пригороде Петропавловска-Камчатского в 10 км от берега моря. В СМИ сообщалось, что на территории полигона с 1998 года закопано около 300 тонн высокотоксичного ракетного топлива (вероятно, гептила). Ранее на ненадёжность полигона указывал отчёт Министерства природных ресурсов Камчатского края от 2002 года. По версии ученых, гептил попал на дно шельфа с подземным потоком, который унёс фильтрат в анаэробных условиях с Радыгинского полигона.

# Версии катастрофы

## Сброс нефтепродуктов с танкера

Загрязнение воды нефтепродуктами и фенолом первоначально связали с возможной утечкой из одного из проходящих рядом с заливом коммерческих танкеров.

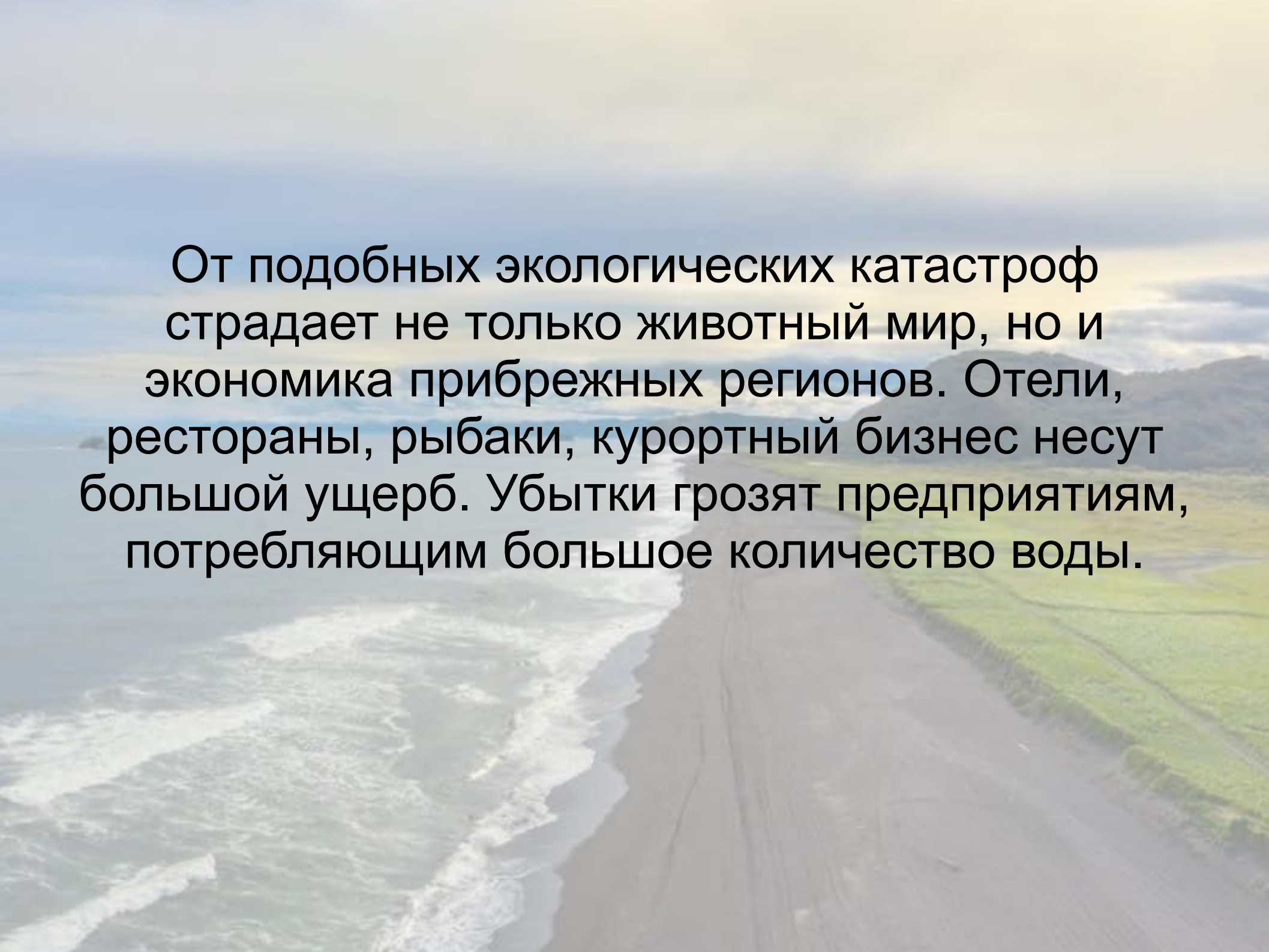
Исследования песка и воды с Халактырского пляжа действительно показали наличие горюче-смазочных материалов. Затем было найдено судно, сбрасывавшее загрязнённые воды 23 сентября.



В чем бы ни была причина, есть следствие — пострадавшие люди и погибшая фауна в богатейшем районе нашей страны. Это сотни морских животных. Среди них — моллюски, морские звезды, морские ежи, крабы, рыба. На берег выбросило большое количество гигантских осьминогов, или осьминогов Дофлейна — это самый крупный вид осьминогов на планете, полюбоваться на которых на Дальний Восток приезжают люди со всего света. Тюленям жизненно необходимо иногда выбираться на сушу для того, чтобы отдохнуть. В этот раз они были в очень тяжелом состоянии или погибали.







От подобных экологических катастроф страдает не только животный мир, но и экономика прибрежных регионов. Отели, рестораны, рыбаки, курортный бизнес несут большой ущерб. Убытки грозят предприятиям, потребляющим большое количество воды.