РИА Новости. Эксклюзивы

Единая лента новостей

РИА Новости. Регионы РФ

Новости экологии

РИА Новости. Все новости

РИА Новости. Наука и экология

Пра

РИА Новости. АПК

Прайм бизнес-лента

02:54

16.04.2024

Приморские ученые разработали метод обнаружения скоплений рыбы и кальмаров в море

РОССИЯ

ПРИМОРЬЕ

РЫБОДОБЫЧА

УЧЕНЫЕ

ВЛАДИВОСТОК, 16 апр - РИА Новости. Ученые Тихоокеанского океанологического института (ТОИ) имени В. И. Ильичева ДВО РАН разработали метод, который позволяет прогнозировать, где в данный момент в море находятся скопления промысловых объектов, сообщил РИА Новости ведущий научный сотрудник лаборатории нелинейных динамических систем ТОИ кандидат физико-математических наук Максим Будянский.

Он рассказал, что порядка 10 лет команда ученых ТОИ занималась исследованиями динамического хаоса. После аварии на японской АЭС "Фукусима-1" в 2011 году методы, которые специалисты разрабатывали все эти годы, позволили смоделировать, куда может попасть радиоактивная вода. Далее была разработана и апробирована в экспедиции на научно-исследовательском судне ДВО РАН технология, позволяющая обнаруживать с помощью спутниковых данных вихревые океанические структуры, которые способствуют распространению загрязненных вод.

"В настоящее время нами активно разрабатывается технология, позволяющая, находясь на берегу, оперативно оценить, где в данный момент могли бы быть скопления промысловых объектов", - сказал ученый.

Для разработки и отладки метода специалисты использовали данные о районах многолетнего промысла сайры и кальмара Бартрама, спутниковые данные и теорию динамического хаоса. Разработка позволяет давать прогноз по скоплениям рыбы и кальмара, а в будущем можно будет определять участки с крилем. В работе участвуют физики-теоретики, биологи, зоологии, гидрологи из разных институтов ДВО РАН, а также ученые кафедры океанологии Санкт-Петербургского университета.

"Мы планируем рассказать об этой разработке на одном из стендов ВДНХ", - отметил Будянский.

Сейчас ученые подходят к этапу тестирования технологии прогнозов для рыбаков. Судам на промысле будут передаваться данные, о том, где сейчас скопления рыбы, а ученых будут информировать, соответствуют ли их прогнозы реальной картине.