

Зеленько Александр Андреевич
(к 75-летию со дня рождения)

На рубеже веков, с началом нового тысячелетия, в области изучения океана окончательно установилось новое направление – «оперативная океанология», предметом которой является получение диагностических и прогностических оценок состояния океана в режиме, близком к реальному времени. Изменчивость со временем состояния вод океана на временных масштабах от нескольких суток до нескольких недель часто называют также океанской погодой, подразумевая тем самым необходимость ее прогнозирования. Подготовка диагностической и прогностической информации о меняющемся состоянии морской среды составляет основную задачу оперативной океанологии. Пользователям такой информации требуются сведения о волнении, уровне моря, поверхностных и подповерхностных течениях, температурном режиме, плотностной структуре морских вод, состоянии ледового покрова и других характеристиках.

Зеленько А.А.

- 1 **551.901.6** **Зеленько А.А.**
 3-48 Динамика циркуляции Лангмюра и расчет характеристик деятельного слоя океана: Диссертация на соискание уч. степени канд. физ.-мат. наук / Науч. рук-ль П.С.Линейкин; Гидрометцентр СССР. - М., 1978. - 147 л. : ил., граф. - Библиогр.: с. 135-147.

- 2 **551.915** **Зеленько А.А.**
 3-48 Оперативная океанология: моделирование, мониторинг и прогнозирование гидрофизических полей Мирового океана: Автореферат диссертации на соискание уч. степени док. физ.-мат. наук / ФГБУ "Гидрометцентр России". - М., 2018. - 50 с: ил. - Библиогр.: с. 43-50.

- 3 **551.915** **Зеленько А.А.**
 3-48 Оперативная океанология: моделирование, мониторинг и прогнозирование гидрофизических полей Мирового океана: Диссертация на соискание уч. степени док. физ.-мат. наук / А. А. Зеленько ; ФГБУ "Гидрометцентр России". - М., 2018. - 251 л. : цв.ил., граф., табл. - Библиогр.: с. 232-251.

- 4 **Зеленько А.А.**
 Гидродинамическая неустойчивость слоя трения и циркуляция Лангмюра в океане/А.А.Зеленько //Метеорология и гидрология. - 1977.- № 4.- с.66-75

- 5 **Зеленько А.А.**
 Глубокая конвекция в модели общей циркуляции океана: изменчивость на суточном, сезонном и межгодовом масштабах. / А. А. Зеленько, Ю. Д. Реснянский // Океанология, 2007. - т.47. - № 2. - с. 211-224

- 6 **Реснянский Ю.Д., Зеленько А.А.**
 Динамика водообмена между океаническими бассейнами и ее связь с атмосферными воздействиями в модели общей циркуляции океана//Фундаментальные и прикладные гидрометеорологические исследования.- 2003.- с. 150-181

- 7 **Зеленько А.А.**
 Изменения термических характеристик океана по данным реанализа за 2005-2015 гг. / А. А. Зеленько, Ю. Д. Реснянский, Б. С. Струков // ГОИН. Труды. - Вып.217. - 2016. - с. 6-21.

- 8 **Зеленько А.А.**
 Информационные возможности оперативной наблюдательной сети для глобального диагноза температуры поверхности океана/Зеленько А.А., Реснянский Ю.Д. // Метеорология и гидрология . - 1996. - №10. - с. 51-59

- 9 **Реснянский Ю.Д., Зеленько А.А.**
 Исследование чувствительности и моделирование климатической циркуляции океана/ Реснянский Ю.Д., Зеленько А.А.// Метеорология и гидрология . - 1993. - № 2. - с. 77-86

- 10 **Зеленько А.А.**
Моделирование распространения примеси в Северной Атлантике от линейных и точечных источников/ Зеленько А.А., Реснянский Ю.Д., Струков Б.С.// Метеорология и гидрология . - 2001. - № 5. - с. 72-86
- 11 **Зеленько А.А.**
Морские наблюдательные системы как составная часть оперативной океанологии / А. А. Зеленько, Ю. Д. Реснянский // Метеорология и гидрология . - 2018. - №12. - с. 5-30.
- 12 **Зеленько А.А.**
Оперативная океанология в Гидрометцентре России: состояние и перспектива / А.А. Зеленько, Ю.Д. Реснянский, Б.С. Струков // ГОИН. Труды. Вып. 216. - 2015. - с. 157-171.
- 13 **Зеленько А.А.**
Равновесная модель циркуляции Лангмюра в океане/А.А.Зеленько//Метеорология и гидрология.-1978. - № 12.- с.56-64
- 14 **Зеленько А.А.**
Развитие моделей и методов анализа данных наблюдений для мониторинга и прогнозирования крупномасштабных процессов в океане/ Реснянский Ю.Д., Зеленько А.А. //80 лет Гидрометцентру России. 1939-2010.- 2010.- с. 350-375
- 15 **Зеленько А.А.**
Расчет характеристик деятельного слоя и циркуляция Лангмюра в океане/ Зеленько А.А. //Гидрометцентр СССР. Труды. - 1983. - Вып.255 .- с.15-23
- 16 **Зеленько А.А.**
Режимные характеристики ветра и волнения в Печорском море по данным реанализа метеорологических полей и расчетов по волновой модели / А. А. Зеленько, Ю. Д. Реснянский, Б. С. Струков // Труды ГУ "ГМЦ РФ". - Вып.362. - 2016. - с. 19-36.
- 17 **Зеленько А.А.**
Результаты испытаний системы прогнозирования ветрового волнения в мировом океане / А. А. Зеленько, Ю. Д. Реснянский, Б. С. Струков // ФГБУ "Гидрометцентр России". Информационный сборник. № 43. - 2016. - с. 133-145.
- 18 **Метод сезонных прогнозов** температуры поверхности океана и состояния морского льда на основе модели Земной системы ИВМ РАН и системы подготовки данных Гидрометцентра России / Ю.Д. Реснянский, **А.А. Зеленько**, В.Н.Степанов и др.// Гидрометеорологические исследования и прогнозы. - 2025.- №3(397). - с. 166-169.
- 19 **Оценка потоков** на поверхности океана, воспроизводимых оперативной системой среднесрочного прогнозирования Гидрометцентра России / Реснянский Ю.Д., **Зеленько А.А.**, Нестеров Е.С., Розинкина И.А. // Метеорология и гидрология. - 2005. - № 4. - с. 85-101.
- 20 Реснянский Ю.Д., **Зеленько А.А.**
Развитие моделей и методов анализа данных наблюдений для мониторинга и прогнозирования крупномасштабных процессов в океане / Ю. Д. Реснянский, **А. А. Зеленько** // 80 лет Гидрометцентру России.1939 - 2010. - 2010. - с. 350-375:
- 21 **Зеленько А.А.**
Релаксационный метод усвоения данных о сплоченности морского льда в модели NEMO-LIM3 с несколькими категориями ледяного покрова / Б. С. Струков, Ю. Д. Реснянский, **А. А. Зеленько** // Метеорология и гидрология . - 2020. - №2. - с. 65-77.

- 22 **Зеленько А.А.**
Сезонная изменчивость общей циркуляции океана по данным численного моделирования с двумя типами атмосферных воздействий/ Реснянский Ю.Д., Зеленько А.А.//Метеорология и гидрология. - 1996.- № 9.- с.65-74
- 23 **Система прогнозирования ветрового** волнения в Мировом океане и морях России / **А.А. Зеленько**, Б.С. Струков, Ю.Д. Реснянский, С.Л. Мартынов // ГОИН. Труды. Вып. 215. - 2014. - с. 90-101.
- 24 **Зеленько А.А.**
Численная реализация модели общей циркуляции океана с параметризацией верхнего перемешанного слоя/ Реснянский Ю.Д., Зеленько А.А.//Гидрометцентр РФ. Труды. – 1992. - Вып. 323. - с.3-31
- 25 **Усовершенствованная система прогнозирования** параметров ветрового волнения в Мировом океане: результаты испытаний / **А.А. Зеленько**, Ю.Д. Реснянский, Б.С. Струков, М.Ю. Зайченко.// Гидрометеорологические исследования и прогнозы. - 2025.-№3(397). - с. 175-178.
- 26 Реснянский Ю.Д., **Зеленько А.А.**
Эффекты синоптических вариаций атмосферных воздействий в модели общей циркуляции океана: прямые и косвенные проявления/ Реснянский Ю.Д., Зеленько А.А.// Метеорология и гидрология. - 1999.- № 9.- с.66-77