ФАЙМАН Павел Аркадьевич

PhD

АДРЕС

Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук,

ул. Балтийская, 43, 690041 Владивосток, Россия

факс: (4232)312573,

тел.: (4232) 313081,

e-mail: pavel.fayman@gmail.com, Pavel-Fayman@ya.ru

КВАЛИФИКАЦИЯ ***Июль, 2000*** **Бакалавр математики по направлению «Прикладная математика и информатика» Механико-математический факультет, Дальневосточный государственный Технический университет, Владивосток, Россия**

Июль, 2002
Магистр математики по направлению «Прикладная математика и информатика» Механико-математический факультет, Дальневосточный государственный Технический университет, Владивосток, Россия
Март, 2012 **Doctor of science, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan.**

PhD thesis:
The numerical simulation of seasonal variability of sea water circulation in the Okhotsk Sea.

ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

1) Разработка и усовершенствование методов и технологий диагноза циркуляции вод Дальневосточных морей России;
2) Обеспечение комплексного мониторинга дальневосточных морей России и выполнение функций регионального центра океанографических данных по дальневосточному региону;

3) Исследование нестационарной циркуляции вод над континентальным склоном и шельфом северо-западной части Японского моря;
4) Моделирование, ассимиляция и анализ системы водообмена между шельфом и глубоководной частью моря в районе северо-востока Тихого
океана

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Стаж педагогической работы – 8 лет

Преподаваемые дисциплины:

- *Вычислительная математика (ДВФУ),*
- *Теория вероятности и математическая статистика (ДВФУ),*
- *Теория вероятности и математическая статистика (ДВГТУ),*
- *Высшая математика (ДВГТУ)*

ПУБЛИКАЦИИ

1) Данченков М.А., Фельдман К.Л., Файман П.А (2003). Температура и соленость воды залива Петра Великого// Специальный выпуск ДВНИГМИ №4. Владивосток: Дальнаука, 2003. с. 10-25.

2) Файман П.А. (2003). Диагностический расчет течений залива Петра Великого// Специальный выпуск ДВНИГМИ №4. Владивосток: Дальнаука, 2003. с. 26-33.

3) Fayman P.A. (2003). The currents modeling for Peter the Great Bay on the base of FERHRI survey, 2001// Pacific oceanography. Volume 1, No 1. Vladivostok. P. 79-81. (in English)

4) Kochergin I.E., Bogdanovsky A.A., Arshinov I.A., Budaeva V.D., Kupera N.S., Makarov V.G., Rybalko S.I., Fayman P.A. (2003). On-line oil spill modeling within navy exercises in the Pacific marginal seas in august 2003// Pacific oceanography. Volume 1, No 2. Vladivostok. P. 194-197. (in English)

5) Fayman P. A. (2004). Diagnostic current calculation for the Sea of Okhotsk// PICES scientific report. PICES. № 26, 2004. P. 82-85

6) Фрисман Е.Я., Тузинкевич А.В., Чернышова Н.Б., Файман П.А (2006). Биологическое разнообразие и динамика экосистем: Информационные технологии и моделирование. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2006. С. 393–401.

7) Fayman P.A. and Ponomarev V.I. (2008). Diagnostic simulation of sea currents in the Peter the Great Bay based on FERHRI oceanographic surveys // Pacific oceanography, Vol. 4, No. 1-2. P 56-64

8) Budyansky M. V., V. I. Ponomarev, P. A. Fyman, M. Yu. Uleysky and S. V. Prants. (2010) Lagrangian approach to chaotic transport and mixing in the Japan Sea. CHAOS THEORY. Modeling, Simulation and Applications. P 3-13

9) Тиунов И. М., Блохин А. Ю., Файман П. А. (2011). Пути и интенсивность пролета гусей на Северном Сахалине и материковой части Татарского пролива/ // Экология, 2011. № 2.-С.134-143

10) Tiunov I.M., Blokhin A.Y., Faiman P.A. (2011) Routes And Intensity Of Geese Migration Over Northern Sakhalin And The Mainland Part Of Tatar Strait // Russian Journal of Ecology. 2011. Т. 42. № 2. С. 151-160.

11) Пономарев В.И., Файман П.А., Дубина В.А., Ладыченко С.Ю., Лобанов В.Б. (2011). Синоптическая вихревая динамика над северо-западным материковым склоном и шельфом Японского моря (моделирование и результаты дистанционных наблюдений) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса // Институт

космических исследований РАН. - 2011. - Т. 8. - № 2. - С.100-104.

12) Пономарев В.И., Файман П.А., Дубина В.А., Машкина И.В. (2011). Синоптические вихри над материковым склоном Японской котловины и шельфом Приморья // Известия ТИНРО (Тихоокеанского научно-исследовательского рыбо

хозяйственного центра) / Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр. – 2011. – Том 167. – С. 160-175

13) Дубина В.А., Файман П.А., Жабин И.А., Пономарев В.И., Кузлякина Ю.А. (2012). Течения Охотского моря по спутниковым данным и результатам численного моделирования) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса // Институт космических исследований РАН. - 2012. - Т. 9. - № 1. - С.206-212.

14) Fayman P.A., Yoon J.-H. (2012). The numerical simulation of seasonal variability of the upper circulation in the Okhotsk Sea // Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, №142, P. 1-20 https://doi.org/10.15017/27120

15) Пранц С.В., Пономарев В.И., Будянский М.В., Улейский М.Ю., Файман П.А. (2012). Лагранжев анализ перемешивания и переноса вод в заливе Петра Великого. Труды Региональной Конференции "Океанография залива Петра Великого". Владивосток, ДВНИГМИ, 2012, С. 665-669.

16) Пранц С.В., Пономарев В.И., Будянский М.В., Улейский М.Ю., Файман П.А. Лагранжев анализ перемешивыания и переноса вод в морских заливах // Изв. РАН, Физика океана и атмосферы. 2013. Том 49, № 1. С. 91–106.

17) Prants S.V., Ponomarev V.I., Budyansky M.V., Uleysky M.Y., Fayman P.A. (2013) Lagrangian analysis of mixing and transport of water masses in the marine bays // Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics. 2013. T. 49. № 1. C. 82-96.

18) Пономарев В.И., Файман П.А., Машкина И.В., Дубина В.А. Моделирование циркуляции синоптического масштаба в северо-западной части Японского моря // Морской гидрофизический журнал. 2013. № 5. С. 51-63.

19) Пономарев В.И., Файман П.А., Дубина В.А., Машкина И.В. Особенности динамики вод синоптического и субсиноптического масштабов над континентальным склоном Японской котловины и шельфом Приморья // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 2.С. 155-165.

20) Дубина В.А., Файман П.А., Пономарев В.И. Вихревая структура течений в заливе Петра Великого // Известия ТИНРО. 2013. Т.173. С.247-258.

21) Пономарев В.И., Файман П.А., Машкина И.В., Дубина В.А. Вихревая структура течений северо-западной части японского моря // В книге: Океанологические исследования дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана Владивосток, 2013. С. 146-159.

22) Prants S.V., Ponomarev V.I., Budyansky M.V., Uleysky M.Yu., Fayman P.A. Lagrangian analysis of the vertical structure of eddies simulated in the Japan Basin of the Japan/East Sea // Ocean Modelling. 2015. V. 86. P.128-140. DOI: 10.1016/j.ocemod.2014.12.010.

23) Файман П.А. Сезонная изменчивость циркуляции вод Охотского моря, рассчитанная на основе стационарной модели океана // Вестник ДВО РАН. –2015. – № 6. – С. 21–28

24) Пономарев В.И., Файман П.А., Машкина И.В., Дубина В.А. Моделирование разномасштабной циркуляции в северо-западной части Японского моря // Системы контроля окружающей среды. – Севастополь: ИПТС. – 2015. – Вып. 2 (22). – С. 65–73.

25) Файман П. А. Опыт использования диагностических моделей для расчета циркуляции вод Дальневосточных морей // Труды ДВНИГМИ Вып.155. Владивосток: Дальнаука. 2017. С. 83 – 109.

26) Файман П.А, Пономарев В.И . Диагностические расчеты циркуляции вод залива Петра Великого по данным экспедиций ДВНИГМИ 2007–2010 гг. // Вестник ДВО РАН. –2018. – № 1. – С. 60–70

27) Ponomarev V.I., Fayman P.A., Prants S.V., Budyansky M.V., Uleysky M.Y. (2018) SIMULATION OF MESOSCALE CIRCULATION IN THE TATAR STRAIT OF THE JAPAN SEA. Ocean Modelling. 2018. T. 126. C. 43-55.

28) P.A. Fayman, S.V. Prants, M.V., Budyansky, M.Yu. Uleysky. Coastal summer eddies in the Peter the Great Bay of the Japan Sea: in situ data, numerical modeling and Lagrangian analysis.Continental Shelf Research. V.181. 143-155. 2019 https://doi.org/10.1016/j.csr.2019.05.002

29) P.A. Fayman, S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. New circulation features in the Okhotsk Sea from a numerical model. Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2020, Vol. 56, No. 6, pp. 618–631. DOI: 10.1134/S0001433820060043

30) П.А. Файман, М.В. Будянский, М.Ю. Улейский, С.В. Пранц, В.Л. Высоцкий, Д.А. Припачкин. Моделирование распространения радиоактивного загрязнения в Уссурийском заливе в первые сутки после ядерной аварии в бухте Чажма в августе 1985 года. Вестник ДВО. 2020 5 с.18-31. http://vestnikdvo.ru/index.php/vestnikdvo/article/view/646

31) Кулик В.В., Пранц С.В., Будянский М.В., Улейский М.Ю., Файман П.А., Глебов И.И., Глебова С.Ю., Новиков Р.Н. Связь запасов черного палтуса в Охотском море с факторами внешней среды // Известия ТИНРО. 2020. Т. 200(1). – с. 58-81. https://doi.org/10.26428/1606-9919-2020-200-58-81

□ □

КВАЛИФИКАЦИЯ

Июль, 2000 Бакалавр математики по направлению «Прикладная математика и информатика» Механико-математический факультет, Дальневосточный государственный Технический университет, Владивосток, Россия
Июль, 2002 Магистр математики по направлению «Прикладная математика и информатика» Механико-математический факультет, Дальневосточный государственный Технический университет, Владивосток, Россия
Март, 2012 Doctor of science, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan. PhD thesis: The numerical simulation of seasonal variability of sea water circulation in the Okhotsk Sea.

ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

1) Разработка и усовершенствование методов и технологий диагноза циркуляции вод Дальневосточных морей России;
2) Обеспечение комплексного мониторинга дальневосточных морей России и выполнение функций регионального центра океанографических данных по дальневосточному региону;
3) Исследование нестационарной циркуляции вод над континентальным склоном и шельфом северо-западной части Японского моря;
4) Моделирование, ассимиляция и анализ системы водообмена между шельфом и глубоководной частью моря в районе северо-востока Тихого океана

Публикации:

1) Данченков М.А., Фельдман К.Л., Файман П.А (2003). Температура и соленость воды залива Петра Великого// Специальный выпуск ДВНИГМИ №4. Владивосток: Дальнаука, 2003. с. 10-25.
2) Файман П.А. (2003). Диагностический расчет течений залива Петра Великого// Специальный выпуск ДВНИГМИ №4. Владивосток: Дальнаука, 2003. с. 26-33.
3) Fayman P.A. (2003). The currents modeling for Peter the Great Bay on the base of FERHRI survey, 2001// Pacific oceanography. Volume 1, No 1. Vladivostok. P. 79-81. (in English)
4) Kochergin I.E., Bogdanovsky A.A., Arshinov I.A., Budaeva V.D., Kupera N.S., Makarov V.G., Rybalko S.I., Fayman P.A. (2003). On-line oil spill modeling within navy exercises in the Pacific marginal seas in august 2003// Pacific oceanography. Volume 1, No 2. Vladivostok. P.

194-197. (in English)
5) Fayman P. A. (2004). Diagnostic current calculation for the Sea of Okhotsk// PICES scientific report. PICES. № 26, 2004. P. 82-85
6) Фрисман Е.Я., Тузинкевич А.В., Чернышова Н.Б., Файман П.А (2006). Биологическое разнообразие и динамика экосистем: Информационные технологии и моделирование. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2006. С. 393–401.
7) Fayman P.A. and Ponomarev V.I. (2008). Diagnostic simulation of sea currents in the Peter the Great Bay based on FERHRI oceanographic surveys // Pacific oceanography, Vol. 4, No. 1-2. P 56-64
8) Budyansky M. V., V. I. Ponomarev, P. A. Fyman, M. Yu. Uleysky and S. V. Prants. (2010) Lagrangian approach to chaotic transport and mixing in the Japan Sea. CHAOS THEORY. Modeling, Simulation and Applications. P 3-13
9) Тиунов И. М., Блохин А. Ю., Файман П. А. (2011). Пути и интенсивность пролета гусей на Северном Сахалине и материковой части Татарского пролива/ // Экология, 2011. № 2.-С.134-143
10) Tiunov I.M., Blokhin A.Y., Faiman P.A. (2011) Routes And Intensity Of Geese Migration Over Northern Sakhalin And The Mainland Part Of Tatar Strait // Russian Journal of Ecology. 2011. Т. 42. № 2. С. 151-160.
11) Пономарев В.И., Файман П.А., Дубина В.А., Ладыченко С.Ю., Лобанов В.Б. (2011). Синоптическая вихревая динамика над северо-западным материковым склоном и шельфом Японского моря (моделирование и результаты дистанционных наблюдений) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса // Институт космических исследований РАН. - 2011. - Т. 8. - № 2. - С.100-104.
12) Пономарев В.И., Файман П.А., Дубина В.А., Машкина И.В. (2011). Синоптические вихри над материковым склоном Японской котловины и шельфом Приморья // Известия ТИНРО (Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра) / Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр. – 2011. – Том 167. – С. 160-175
13) Дубина В.А., Файман П.А., Жабин И.А., Пономарев В.И., Кузлякина Ю.А. (2012). Течения Охотского моря по спутниковым данным и результатам численного моделирования) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса // Институт космических исследований РАН. - 2012. - Т. 9. - № 1. - С.206-212.
14) Fayman P.A., Yoon J.-H. (2012). The numerical simulation of seasonal variability of the upper circulation in the Okhotsk Sea // Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, №142, P. 1-20 https://doi.org/10.15017/27120
15) Пранц С.В., Пономарев В.И., Будянский М.В., Улейский М.Ю., Файман П.А. (2012). Лагранжев анализ перемешивания и переноса вод в заливе Петра Великого. Труды Региональной Конференции "Океанография залива Петра Великого". Владивосток, ДВНИГМИ, 2012, С. 665-669.

16) Пранц С.В., Пономарев В.И., Будянский М.В., Улейский М.Ю., Файман П.А. Лагранжев анализ перемешивыания и переноса вод в морских заливах // Изв. РАН, Физика океана и атмосферы. 2013. Том 49, № 1. С. 91–106.
17) Prants S.V., Ponomarev V.I., Budyansky M.V., Uleysky M.Y., Fayman P.A. (2013) Lagrangian analysis of mixing and transport of water masses in the marine bays // Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics. 2013. Т. 49. № 1. С. 82-96.
18) Пономарев В.И., Файман П.А., Машкина И.В., Дубина В.А. Моделирование циркуляции синоптического масштаба в северо-западной части Японского моря // Морской гидрофизический журнал. 2013. № 5. С. 51-63.
19) Пономарев В.И., Файман П.А., Дубина В.А., Машкина И.В. Особенности динамики вод синоптического и субсиноптического масштабов над континентальным склоном Японской котловины и шельфом Приморья // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 2.С. 155-165.
20) Дубина В.А., Файман П.А., Пономарев В.И. Вихревая структура течений в заливе Петра Великого // Известия ТИНРО. 2013. Т.173. С.247-258.
21) Пономарев В.И., Файман П.А., Машкина И.В., Дубина В.А. Вихревая структура течений северо-западной части японского моря // В книге: Океанологические исследования дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана Владивосток, 2013. С. 146-159.
22) Prants S.V., Ponomarev V.I., Budyansky M.V., Uleysky M.Yu., Fayman P.A. Lagrangian analysis of the vertical structure of eddies simulated in the Japan Basin of the Japan/East Sea // Ocean Modelling. 2015. V. 86. P.128-140.
DOI: 10.1016/j.ocemod.2014.12.010.
23) Файман П.А. Сезонная изменчивость циркуляции вод Охотского моря, рассчитанная на основе стационарной модели океана // Вестник ДВО РАН. –2015. – № 6. – С. 21–28
24) Пономарев В.И., Файман П.А., Машкина И.В., Дубина В.А. Моделирование разномасштабной циркуляции в северо-западной части Японского моря // Системы контроля окружающей среды. – Севастополь: ИПТС. – 2015. – Вып. 2 (22). – С. 65–73.
25) Файман П. А. Опыт использования диагностических моделей для расчета циркуляции вод Дальневосточных морей // Труды ДВНИГМИ Вып.155. Владивосток: Дальнаука. 2017. С. 83 – 109.
26) Файман П.А, Пономарев В.И . Диагностические расчеты циркуляции вод залива Петра Великого по данным экспедиций ДВНИГМИ 2007–2010 гг. // Вестник ДВО РАН. –2018. – № 1. – С. 60–70
27) Ponomarev V.I., Fayman P.A., Prants S.V., Budyansky M.V., Uleysky M.Y. (2018) SIMULATION OF MESOSCALE CIRCULATION IN THE TATAR STRAIT OF THE JAPAN SEA. Ocean Modelling. 2018. Т. 126. С. 43-55.

Стаж педагогической работы – 8 лет

Преподаваемые дисциплины: Вычислительная математика (ДВФУ),Теория вероятности и математическая статистика (ДВФУ), Теория вероятности и математическая статистика (ДВГТУ), Высшая математика (ДВГТУ)

--

Dr. Pavel A. Fayman
Pavel.Fayman@gmail.com, Pavel-Fayman@ya.ru
Department of Engineering Oceanology and Ecological Designing
Far Eastern Regional Hydrometeorological Research Institute (FERHRI)
690600, 24, Fontannaya St., Vladivostok, Russia
Tel: +7 (4232) 26-97-88; +7 (4232) 26-73-52
Fax: +7 (4232) 22-77-54