

УЛЕЙСКИЙ Михаил Юрьевич

кандидат физико-математических наук

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: uleysky@poi.dvo.ru

КВАЛИФИКАЦИЯ

диплом физического факультета Дальневосточного госуниверситета, Владивосток,
2001

диплом кандидата физико-математических наук, Тихоокеанский океанологический
институт им. В.И. Ильичева, Владивосток, 2005

КАРЬЕРА

аспирант и младший научный сотрудник ТОИ, 2001-2004

научный сотрудник ТОИ, 2004 - по настоящее время

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ, ПОДДЕРЖАННЫХ ГРАНТАМИ

2002-2003 Российский фонд фундаментальных исследований.

2003-2007 Программа Президиума ДВО РАН "Поддержка инициативных и поисковых исследований"

ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ хаос, нелинейные колебания и волны, гидродинамика, подводная акустика

ИЗБРАННЫЕ РАБОТЫ

2001

1. M.Yu.Uleysky and S. V. Prants. A nonlinear oscillator with two degrees of freedom in a laser field. Journal of Russian Laser Research. V.22 N1 (2001) 69-81.

2002

1. Д.В. Макаров, С.В. Пранц, М.Ю.Улейский. Структура пространственного нелинейного резонанса лучей в неоднородном подводном звуковом канале. Доклады АН. Т.382 N3 2002 394-396.

2. М.В. Будянский, М.Ю. Улейский, С.В. Пранц. Фракталы и динамические ловушки в простейшей модели хаотической адвекции с топографическим вихрем. Доклады АН. Т.386 N5 (2002) 686-689.

3. M.Yu. Uleysky and S.V. Prants. Chaotic absorption of coherent laser light by an anharmonic molecule. In: "Fundamental Aspects of Laser-Matter Interaction and Physics of Nanostructures (eds. A.V. Andreev et al), Proc. SPIE V.4748, Washington (2002). P.89-96.

4. M.Yu. Uleysky and S.V. Prants. A driven nonlinear oscillator with a few degrees of freedom: chaos and controllability in the light absorption. "Progress in Nonlinear Science", vol.2. "Frontiers of Nonlinear Physics", ed. by A. G. Litvak, Nizhny Novgorod, pp.608-613 (2002).

2003

1. Д.В. Макаров, М.Ю. Улейский, С.В. Пранц. О возможности определения характеристик внутренних волн по данным распределения времен прихода лучей в подводном звуковом канале в условиях хаоса. Письма в Журнал технической физики. Т.29. N10 (2003) 70-76.

2. S.V. Prants, M.Yu. Uleysky. Atomic fractals in cavity quantum electrodynamics. Physics Letters A. V. 309 N5-6 (2003) 357-362.

3. M. Uleysky, L. Kon'kov, S. Prants. Quantum chaos and fractals with atoms in cavities. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. V.8 N3/4 (2003) 329-347.

2004

1. D.V. Makarov, M.Yu. Uleysky, S.V. Prants. Ray chaos and ray clustering in an ocean waveguide. *Chaos*. V.14. N1 (2004) 79-95.
2. M. Budyansky, M. Uleysky, S. Prants. Hamiltonian fractals and chaotic scattering by a topographical vortex and an alternating current. *Physica D* 195 N3-4 (2004) 369-378.
3. М.В. Будянский, М.Ю. Улейский, С.В. Пранц. Хаотическое рассеяние, транспорт и фракталы в простом гидродинамическом потоке. *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. Т.126 N5(11) (2004) 1167-1179.

2005

1. С.В. Пранц, М.Ю. Улейский. Квантовая неустойчивость в резонаторной КЭД. *Письма в ЖЭТФ*. Т.82 N12 с.846-851 (2005).
2. M. Budyansky, M. Uleysky, S. Prants. Chaotic scattering in a simple Hamiltonian system modeling transport in a topographic eddy. In: *Proc. ENOC-2005, Fifth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference*, ed. by D.H. van Campen, M.D. Lazurko, W.P.J.M. van den Oever, Eindhoven, Eindhoven Technical University, p. 1489-1495 (2005).
3. M.Yu. Uleysky and S. V. Prants. Quantum control and quantum chaos in cavity QED. In: *Proc. IEEE: Physics and Control 2005*, ed. by A.L. Fradkov and A.N. Churilov, Saint Peterburg, p.642-646 (2005).
4. M.Yu. Uleysky and S. V. Prants. Quantum Chaos and Quantum Fractals with Atoms and Photons in a Microcavity. In: *Proc. ASME, DETC2005, V.1A* (ed. by A. Luo), California, pp.195-200 (2005).

2006

1. S.V. Prants, M.Yu. Uleysky, and V.Yu. Argonov. Entanglement, fidelity, and quantum-classical correlations with an atom moving in a quantized cavity field. *Physical Review A*. V.73 (2006) art. 023807.
2. М.Ю.Улейский, М.В. Будянский, С.В. Пранц. Хаотическая адвекция в меандрирующем струйном потоке. *Нелинейная динамика*. Т.2 N 2 с.165-180 (2006).
3. D.V. Makarov, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky, and S.V. Prants. Clustering in randomly-driven Hamiltonian systems. *Physical Review E*. V.73 (2006) art.no 066210.
4. S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky, G.M. Zaslavsky. Chaotic mixing and transport in a meandering jet flow. *Chaos*. V.16 (2006) art.no 033117.
5. Makarov D.V., Uleysky M.Yu. Specific Poincare' map for a randomly-perturbed nonlinear oscillator. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 2006. V. 39. P. 489-497.
6. Макаров Д.В., Улейский М.Ю. Генерация баллистического транспорта частиц при воздействии слабого переменного возмущения на периодическую гамильтонову систему. *Письма в ЖЭТФ*. 2006. Т. 83. С. 614-617.

7. M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky, S.V. Prants. Lagrangian coherent structures, transport and chaotic mixing in simple kinematic ocean models. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. V.12, Is. 1 (2007) 31-44.

2007

1. Makarov D.V., Uleysky M.Yu. Giant acceleration in slow-fast space-periodic Hamiltonian systems. Physical Review E. 2007. V. 75. 065201(R).

2. Kon'kov L.E., Makarov D.V., Sosedko E.V., Uleysky M.Yu. Recovery of ordered periodic orbits with increasing wavelength for sound propagation in a range-dependent waveguide// Physical Review E. 2007. V. 76. P. 1-10.

3. Uleysky M.Yu., Budyansky M.V., Prants S.V. Effect of dynamical traps on chaotic transport in a meandering jet flow// Chaos. 2007. V. 17. art.no 043105.

4. Budyansky M.V., Uleysky M.Yu., Prants S.V. Lagrangian coherent structures, transport and chaotic mixing in simple kinematic ocean models // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 2007. V.12. P. 31-44.

5. Макаров Д.В. Улейский М.Ю. Высвечивание лучей из горизонтально-неоднородного подводного звукового канала// Акуст. журн. 2007. Т. 53. С. 565-573.

2008

1. Uleysky M.Yu., Budyansky M.V., Prants S.V. Genesis and bifurcations of unstable periodic orbits in a jet flow// Journal of Physics A. 2008. V.41. Art 215102.

2. Макаров Д.В., Коньков Л.Е., Улейский М.Ю. Соответствие между волновой и лучевой картинами и подавление хаоса при дальнейшем распространении звука в океане// Акустический журнал. 2008. Т. 54. № 3. С. 565-573.

3. Makarov D.V., Uleysky M.Yu. Local chaos induced by spatial oscillations of a perturbation// Commun. Nonlin. Sci. Numer. Simul. 2008. V. 13. № 2. P. 400-406.

2009

1. M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky, S.V. Prants. Detection of barriers to cross-jet Lagrangian transport and its destruction in a meandering flow// Physical Review E. 2009.

79(5): 056215

2010

1. Uleysky M.Yu., Budyansky M.V., Prants S.V. Mechanism of destruction of transport barriers in geophysical jets with Rossby waves// Physical Review E. 2010. 81(2): 017202

2. R. Chacn, M.Yu. Uleysky, and D.V. Makarov. Universal chaotic layer width in space-periodic Hamiltonian systems under adiabatic ac time-periodic forces //Europhysics Letters. 2010. V 90, N 4

3. D.V. Makarov , E.V. Sosedko and M.Yu. Uleysky. Frequency-modulated ratchet with autoresonance// The European Physical Journal B. 2010. V 73, N 4

2011 1. S.V. Prants, M.V. Budyansky, V.I. Ponomarev, M.Yu. Uleysky Lagrangian study of transport and mixing in a mesoscale eddy street // Ocean Modelling V.38 (2011) p. 114–125 DOI: 10.1016/j.ocemod.2011.02.008 2. M.V. Budyansky, V.I. Ponomarev, P.A. Fyman, M.Yu. Uleysky and S.V.Prants. Lagrangian approach to chaotic transport and mixing in the Japan Sea. Chaos Theory: Modeling, Simulation and Applications. Selected Papers from the 3rd Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS2010) (eds. C.H. Skiadas, I. Dimotikalis, C. Skiadas). Singapore: World Scientific. P.3-13. 2011. 468p. <http://eproceedings.worldscinet.com/9789814350341/toc.shtml>

3. С.В. Пранц, М.Ю. Улейский, М.В. Будянский. Численное моделирование распространения в океане радиоактивного загрязнения от АЭС "Фукусима-Дайичи" ДАН. том 439, № 6, (2011) с.811-814.

2012

1. S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Lagrangian tools to monitor transport and mixing in the ocean. In: CHAOS, COMPLEXITY AND TRANSPORT. Selected Papers from the International Conference (eds. Xavier Leoncini & Marc Leonetti). Singapore: World Scientific. P.33-46. 2012. DOI: 10.1142/9789814405645_0004

2. D.V. Makarov, M.Yu. Uleysky, S.V. Prants. Control of atomic transport using autoresonance. In: CHAOS, COMPLEXITY AND TRANSPORT. Selected Papers from the International Conference (eds. Xavier Leoncini & Marc Leonetti). Singapore: World Scientific. P.24-32. 2012. DOI: 10.1142/9789814405645_0003

3. С.В. Пранц, В.И. Пономарев, М.В. Будянский, М.Ю. Улейский, П.А. Файман. ЛАГРАНЖЕВ АНАЛИЗ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ПЕРЕНОСА ВОД В ЗАЛИВЕ ПЕТРА

ВЕЛИКОГО. Труды Региональной Конференции "Океанография залива Петра Великого". Владивосток, ДВНИГМИ, 2012 стр.665-669.

4. С.В. Пранц, М.Ю. Улейский, М.В. Будянский. Лагранжевы когерентные структуры в океане благоприятные для рыбного промысла. Доклады АН. 2012, том 447, № 1, с. 93-97.
S.V. Prants, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky. Lagrangian Coherent Structures in the Ocean Favorable for Fishery. Doklady Earth Sciences, 2012, Vol. 447, Part 1, pp. 1269-1272.

2013

1. С.В. Пранц, В.И. Пономарев, М.В. Будянский, М.Ю. Улейский, П.А. Файман. Лагранжев анализ перемешивания и переноса вод в морских заливах. Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2013, том 49, № 1, с. 91-106.

2. С.В. Пранц, М.В. Будянский, М.Ю. Улейский. Порядок в хаосе океанских течений // Природа. 2013. №3. С.3-13.

2011

1. S.V. Prants, M.V. Budyansky, V.I. Ponomarev, M.Yu. Uleysky Lagrangian study of transport and mixing in a mesoscale eddy street // Ocean Modelling V.38 (2011) p. 114–125

[DOI: 10.1016/j.ocemod.2011.02.008](https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2011.02.008)

2. M.V. Budyansky, V.I. Ponomarev, P.A. Fyman, M.Yu. Uleysky and S.V.Prants. Lagrangian approach to chaotic transport and mixing in the Japan Sea. Chaos Theory: Modeling, Simulation and Applications. Selected Papers from the 3rd Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS2010) (eds. C.H. Skiadas, I. Dimotikalis, C. Skiadas). Singapore: World Scientific. P.3-13. 2011. 468p. <http://eproceedings.worldscinet.com/9789814350341/toc.shtml>

3. С.В. Пранц, М.Ю. Улейский, М.В. Будянский. Численное моделирование распространения в океане радиоактивного загрязнения от АЭС "Фукусима-Дайичи" ДАН. том 439, № 6, (2011) с.811-814.

2012

1. S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Lagrangian tools to monitor transport and mixing in the ocean. In: CHAOS, COMPLEXITY AND TRANSPORT. Selected Papers from the International Conference (eds. Xavier Leoncini & Marc Leonetti). Singapore: World Scientific. P.33-46. 2012.

[DOI: 10.1142/9789814405645_0004](https://doi.org/10.1142/9789814405645_0004)

2. D.V. Makarov, M.Yu. Uleysky, S.V. Prants. Control of atomic transport using autoresonance. In: CHAOS, COMPLEXITY AND TRANSPORT. Selected Papers from the International Conference (eds. Xavier Leoncini & Marc Leonetti). Singapore: World Scientific. P.24-32. 2012. DOI: [10.1142/9789814405645_0003](https://doi.org/10.1142/9789814405645_0003)

3. С.В. Пранц, В.И. Пономарев, М.В. Будянский, М.Ю. Улейский, П.А. Файман. ЛАГРАНЖЕВ АНАЛИЗ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ПЕРЕНОСА ВОД В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО. Труды Региональной Конференции "Океанография залива Петра Великого". Владивосток, ДВНИГМИ, 2012 стр.665-669.

4. С.В. Пранц, М.Ю. Улейский, М.В. Будянский. Лагранжевы когерентные структуры в океане благоприятные для рыбного промысла. Доклады АН. 2012, том 447, № 1, с. 93-97. S.V. Prants, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky. Lagrangian Coherent Structures in the Ocean Favorable for Fishery. Doklady Earth Sciences, 2012, Vol. 447, Part 1, pp. 1269-1272.

2013

1. С.В. Пранц, В.И. Пономарев, М.В. Будянский, М.Ю. Улейский, П.А. Файман. Лагранжев анализ перемешивания и переноса вод в морских заливах. Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2013, том 49, № 1, с. 91-106.

2. С.В. Пранц, М.В. Будянский, М.Ю. Улейский. Порядок в хаосе океанских течений // Природа. 2013. №3. С.3-13.

2014

1. С.В. Пранц, М.В. Будянский, М.Ю. Улейский. Лагранжевы фронты в океане. Известия РАН. Физика атмосферы и океана. Т. 50 №3 2014 с.323-330.

2.

2. S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Lagrangian study of surface transport in the Kuroshio Extension area based on simulation of propagation of Fukushima-derived radionuclides. Nonlinear Processes in Geophysics. V.21, 279-289, 2014. DOI: [10.5194/npg-21-279-2014](https://doi.org/10.5194/npg-21-279-2014)

3. S.V. Prants, A.G. Andreev, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky. Lagrangian study of temporal changes of a surface flow through the Kamchatka Strait. Ocean Dynamics. V.64 (N6) 771-780 (2014) DOI: [10.1007/s10236-014-0706-9](https://doi.org/10.1007/s10236-014-0706-9)

4. S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Identifying Lagrangian fronts with favourable fishery conditions. Deep Sea Research I. V. 90, p.27-35 (2014) DOI: [10.1016/j.dsr.2014.04.012](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2014.04.012)

2015

1. M.V. Budyansky, V.A. Goryachev, D.D. Kaplunenko, V.B. Lobanov, S.V. Prants, A.F. Sergeev, N.V. Shlyk, M.Yu. Uleysky. Role of mesoscale eddies in transport of Fukushima-derived cesium isotopes in the ocean. Deep Sea Research I. (2015), V.96, pp. 15-27
[DOI information: 10.1016/j.dsr.2014.09.007](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2014.09.007);
2. S.V. Prants, M.V. Budyansky, V.I. Ponomarev, M.Yu. Uleysky, P.A. Fayman Lagrangian analysis of the vertical structure of eddies simulated in the Japan Basin of the Japan/East Sea. Ocean Modelling. V.86 pp.128-140 (2015)
[http://dx.doi.org/10.1016/j.ocemod.2014.12.010](https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2014.12.010);
3. S.V. Prants, A.G. Andreev, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Impact of the Alaskan Stream flow on surface water dynamics, temperature, ice extent, plankton biomass and walleye pollock stocks in the eastern Okhotsk Sea. J. Marine Systems. V.151 pp.47-58 (2015). [doi:10.1016/j.jmarsys.2015.07.001](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2015.07.001);
4. S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky, J. Zhang. Hyperbolicity in the ocean. Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity. V.4, N3 pp. 257-270 (2015).
[DOI: 10.5890/DNC.2015.09.004](https://doi.org/10.5890/DNC.2015.09.004)
5. С.В. Пранц, М.Ю. Улейский. Генеалогическое дерево российских научных школ по нелинейной динамике. Вестник ДВО РАН N6 2015 с.164-172.

2016

1. S.V. Prants, V.B. Lobanov, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Lagrangian analysis of formation, structure, evolution and splitting of anticyclonic Kuril eddies. Deep Sea Research I. V.109 pp.61–75 (2016).
[DOI: 10.1016/j.dsr.2016.01.003](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2016.01.003)

2017

1. S.V. Prants, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky. Lagrangian oceanography: large-scale transport and mixing in the ocean. Berlin, New York. Springer Verlag. 2017. 271 p. ISSN 1610-1677 ISBN 978-3-319-53021-5.
2. S.V. Prants, A.G. Andreev, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Mesoscale circulation along the Sakhalin Island eastern coast. *Ocean Dynamics*. (2017) V. 67. Is.3 P. 345-356.
doi:10.1007/s10236-017-1031-x
3. S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Statistical analysis of Lagrangian transport of subtropical waters in the Japan Sea based on AVISO altimetry data. *Nonlin. Processes Geophys.* V.24, p. 89-99, 2017 doi:10.5194/npg-24-1-2017.
4. S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Lagrangian simulation and tracking of the mesoscale eddies contaminated by Fukushima-derived radionuclides. *Ocean Science*. V.13 P.453-463 (2017). <https://doi.org/10.5194/os-13-453-2017>
5. М.В. Будянский, С.В. Пранц, Е.В. Самко, М.Ю. Улейский. Выявление и лагранжев анализ океанографических структур перспективных для промысла кальмара Бартрама (*Ommastrephes bartramii*) в районе Южных Курил. *Океанология*. 2017 N5. с.720-730.
6. М.В. Будянский, М.Ю. Улейский, А.Г. Андреев, С.В. Пранц. Лагранжев анализ Курильских вихрей. *Вестник ДВО*. N4 С.81-88 (2017).

2018

1. Prants S.V., Budyansky M.V., Uleysky M.Yu. How eddies gain, retain and release water: the

case study of a Hokkaido anticyclone. Journal Geophysical Research. Oceans. 2018. Vol. 123. Is. 3. P. 2081-2096. DOI: 10.1002/2017JC013610

2. Prants S.V., Uleysky M.Yu., Budyansky M.V. Lagrangian study of transport of subarctic water across the Subpolar Front in the Japan Sea. Ocean Dynamics. 2018. V. 68(6). P. 701-712. <https://doi.org/10.1007/s10236-018-1155-7>

3. Ponomarev V.I., Fayman P.A., Prants S.V., Budyansky M.V., Uleysky M.Yu. Simulation of mesoscale circulation in the Tatar Strait of the Japan Sea. Ocean Modelling. 2018. V. 126. P. 43-55. <https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2018.04.006>

4. Prants S.V., Uleysky M.Yu., Budyansky M.V. Lagrangian analysis of transport pathways of subtropical water to the Primorye coast. Doklady Earth Sciences. 2018. Vol. 481. Part 2. P. 1099–1103. [Doklady Akademii Nauk, 2018, Vol. 481, No. 6.]. doi: 10.1134/S1028334X18080329

5. Andreev A., Budyansky M., Uleysky M., Prants S. Mesoscale dynamics and walleye pollock catches in the Navarin Canyon area of the Bering Sea. Ocean Dynamics. 2018. V.68, N 11. P. 1503-1514. <https://doi.org/10.1007/s10236-018-1208-y>

6. Didov A.A., Uleysky M.Yu., Nonlinear resonances in the ABC-flow. [Chaos](#) . 2018. V.28, Is.1, P.013123. <https://doi.org/10.1063/1.5003426>

7. Didov A.A., Uleysky M.Yu., Analysis of stationary points and their bifurcations in the ABC-flow. [Applied Mathematics and Computation](#) . 2018. V.330, P.56-64. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2018.02.032>

2019

1. S.V. Prants, A.G. Andreev, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky. Lagrangian study of mesoscale

2. 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>

1. S.V. Prants, V.V. Kulik, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Relationship between Saury Fishing Grounds and Large-Scale Coherent Structures in the Ocean, According to Satellite Data Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2020, Vol. 56, No. 12 pp. 1638–1644. DOI: [10.1134/S000143382012050](https://doi.org/10.1134/S000143382012050);

2. S.V. Prants, M.V. Budyansky, V. B. Lobanov, A. F. Sergeev and M.Yu. Uleysky. Observation and Lagrangian analysis of quasi-stationary Kamchatka trench eddies. Journal of Geophysical Research (Oceans) 2020 V.125 , Issue 6. e2020JC016187 <https://doi.org/10.1029/2020JC016187>

3. 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](https://doi.org/10.1134/S0001433820060043)

4. 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>

5. 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>

2021

1. T. V. Belonenko, V.A. Zinchenko, A. M. Fedorov, M.V. Budyansky, S.V. Prants, M. Yu. Uleysky. Interaction of the Lofoten Vortex with a satellite cyclone. Pure and Applied Geophysics.V.178 2021 p. 287-300. <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02647-1>

2. Файман П.А., Пранц С.В., Будянский М.В., Улейский М.Ю. Моделирование распространения тихоокеанских вод в Охотском море. Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2021 том 57, No 3, с. 372-384. DOI: [10.31857/S000235152103004](https://doi.org/10.31857/S000235152103004)

P.A. Fayman, S.V. Prants, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Simulated pathways of the Northwestern Pacific Water in the Okhotsk Sea and ocean-sea exchange transport. Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2021 Vol. 57, No. 3, pp. 329-340. DOI: [10.1134/S000143382103004X](https://doi.org/10.1134/S000143382103004X)

3. S.V. Prants, M.V., Budyansky, M.Yu. Uleysky, Kulik V.V. Lagrangian fronts and saury catch locations in the Northwestern Pacific in 2004-2019. J. Marine Systems. 2021. V. 222. Art. No. 103605 DOI: [10.1016/j.jmarsys.2021.103605](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103605)

4. A.M. Fedorov, T.V. Belonenko, M.V. Budyansky, S.V. Prants, M.Yu. Uleysky, I.L. Bashmachnikov. Lagrangian Modeling of Water Circulation in the Lofoten Basin. Dynamics of Atmospheres and Oceans. V.96, art.no. 101268 2021. DOI [10.1016/j.dynatmoce.2021.101258](https://doi.org/10.1016/j.dynatmoce.2021.101258)

2022

1. V.S. Travkin, T. V. Belonenko, M.V. Budyansky, S.V. Prants, M. Yu. Uleysky, Gnevyshev V.G, Roshin. P. Raj. Quasi-permanent mushroom-like dipole in the Lofoten basin. Pure and Applied Geophysics. 2022.V.179, pages 465-482 DOI [10.1007/s00024-021-02922-9](https://doi.org/10.1007/s00024-021-02922-9)

2. M. V. Budyansky, P. A. Fayman, M. Yu. Uleysky and S. V. Prants. The impact of circulation features on the dispersion of radionuclides in the Chazhma Bay: a Lagrangian simulation. Marine Pollution Bulletin. 2022.V. 177, 113483 DOI [10.1016/j.marpolbul.2022.113483](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113483)

3. M.V. Budyansky, S.V. Prants, M.Yu. Uleysky. Odyssey of Aleutian eddies. Ocean Dynamics. 2022.V.72, p. 455-476. DOI [10.1007/s10236-022-01508-w](https://doi.org/10.1007/s10236-022-01508-w)

4. S.V. Prants, P.A. Fayman, M.V. Budyansky, M.Yu. Uleysky. Simulation of winter deep slope convection in Peter the Great Bay (Japan Sea). 2022. Fluids. V.7(4). 134. DOI [10.3390/fluids7040134](https://doi.org/10.3390/fluids7040134)

5. V.V. Kulik, S.V. Prants, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky. Lagrangian characteristics in the western North Pacific help to explain variability in Pacific saury fishery. Fisheries Research. 2022.V.252 106361. DOI [10.1016/j.fishres.2022.106361](https://doi.org/10.1016/j.fishres.2022.106361)

6. М.В. Будянский, В.В. Кулик, К.К. Кивва, М.Ю. Улейский, С.В. Пранц. Лагранжев анализ тихоокеанских вод в Охотском море на основе спутниковых данных в приложении к промыслу минтая. Исслед. Земли из космоса. 2022. №5.

7. A.A. Didov, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky Fractal structure of chaotic scattering in a simple hydrodynamic model with a point vortex embedded in a time-(quasi)periodic background flow // September 2022 Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation DOI: [10.1016/j.cnsns.2022.1068822](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.1068822)

8. A.A. Udalov, M.Yu. Uleysky, M.V. Budyansky Analysis of Stationary Points and Bifurcations of a Dynamically Consistent Model of a Two-dimensional Meandering // Jet. Russian Journal of Nonlinear Dynamics DOI: [10.20537/nd220802](https://doi.org/10.20537/nd220802)