

*Для цитирования:* Афанасьев В.В. Морфолитодинамические процессы и развитие берегов контактной зоны субарктических и умеренных морей Северной Пацифики: монография. – Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2020. – 234 с. – ISBN 978-5-6040621-8-0. – DOI: 10.30730/978-5-6040621-8-0.2020-1

## Морфолитодинамические процессы и развитие берегов контактной зоны субарктических и умеренных морей Северной Пацифики

Автор: *Афанасьев В.В.*

Рецензенты: *д-р геогр. наук Э.А. Лихачева, д-р геогр. наук Л.А. Жиндарев, д-р геогр. наук И.О. Леонтьев*

В монографии определены и сформулированы основные закономерности развития берегов морей Северной Пацифики, холодной части умеренного пояса и контактирующих с ними морей субарктического пояса. Особенности морфолитодинамики берегов в холодный период и выявленная пространственная ритмичность процессов размыва позволили обосновать вывод о возможности абразионного тренда развития морфодинамических систем в условиях отсутствия в береговой зоне дефицита наносов.

Современные методы получения и анализа геопространственной и геолого-геоморфологической информации дали возможность выполнить анализ бюджета наносов в литодинамических системах, получить важные результаты в отношении морфодинамики аккумулятивных образований различного типа, а также определить скорости разрушения коренных берегов.

Монография рассчитана на специалистов геоморфологов, физико-географов, экологов, гидротехников, может быть полезна для преподавателей и студентов вузов.

Для контактов: Афанасьев Виктор Викторович. E-mail: [vvasand@mail.ru](mailto:vvasand@mail.ru)

### Ключевые слова

Пространственная структура размыва, процессы на скалистых берегах, лагунные проливы, замерзающие пляжи, мегафестоны, защита берегов.

<http://dx.doi.org/10.30730/978-5-6040621-8-0.2020-1>

[Full text RUS](#)  
[References](#)

*For citation:* Afanas'yev V.V. Morpholithodynamic processes and coastal development of the contact zone of the subarctic and temperate seas of the North Pacific / monograph. – Yuzhno-Sakhalinsk: IMGG FEB RAS, 2020. – 234 p. – ISBN 978-5-6040621-8-0. – DOI: 10.30730/978-5-6040621-8-0.2020-1

## Morpholithodynamic processes and coastal development of the contact zone of the subarctic and temperate seas of the North Pacific

Author: *Afanas'yev V.V.*

### Abstract

The monograph defines and formulates the basic laws of development of the coasts of the seas of the North Pacific, the cold part of the temperate zone and the seas of the subarctic zone contacting with them. Peculiarities of the coastal morpholithodynamics during the cold period and the revealed spatial rhythmicity of the destruction processes made it possible to substantiate the conclusion about the possibility of an erosion trend in the development of morphodynamic systems in the conditions of absence of sediment deficiency in the coastal zone.

Modern methods of obtaining and analyzing of geospatial and geological-geomorphological information have given the possibility to conduct the analyses of the sediment budget in lithodynamic systems, to obtain important results

regarding to the morphodynamics of barrier islands and accretional spits of various types, and also to determine the rates of destruction of rocky shores.

The monograph is designed for specialists: geomorphologists, physical geographers, ecologists, hydraulic engineers, can be useful for teachers and university students.

Contact: Victor Afanas'yev. E-mail: [yvasand@mail.ru](mailto:yvasand@mail.ru)

**Keywords**

Spatial structure of the erosion, rocky coast processes, lagoon straits, freezing beach, megacusps, coast protectio.