Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Г.Г. Гогоберидзе, В.А. Жамойда, Е.Н. Нестерова,
Д.В. Рябчук, М.А. Спиридонов

ГЛОССАРИЙ ПО КАДАСТРУ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ

Справочное пособие

Санкт-Петербург
2008

УДК 332.2:3+556

Глоссарий по Кадастру береговой (прибрежной) зоны. / Гогоберидзе Г.Г., Жамойда В.А., Нестерова Е.Н., Рябчук Д.В., Спиридонов М.А. – СПб.: Изд. РГГМУ, 2008. – 95 с.

ISBN 978-5-86813-214-8

Рецензент: В.Л. Болдырев, канд. геогр. наук, ведущий научный сотрудник Атлантического отделения Института океанологии РАН, Председатель Калининградского отделения Европейского союза сохранения берегов (EUCC).

В справочном пособии, составленном специалистами кафедры Комплексного управления прибрежными зонами (КУПЗ) РГГМУ и Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ), рассматриваются некоторые наиболее важные термины и понятия и их английские аналоги, необходимые для разработки проекта Кадастра береговой (прибрежной) зоны.

27.927

Glossary on the coastal zone Cadastre. / Gogoberidze G.G., Zhamoida V.A., Nesterova E.N., Ryabchuk D.V., Spiridonov M.A.– SPb.: RSHU, 2008. – 95 p.

In the hand-book which made by the specialists of the Integrated Coastal Zones Management (ICZM) Department of the RSHU and A.P. Karpinsky Russian Research Geological Institute (VSEGEI), some main terms and their English analogues are examined in frame of the coastal zone Cadastre development.

ISBN 978-5-86813-214-8

© Гогоберидзе Г.Г., 2008
© Жамойда В.А., 2008
© Нестерова Е.Н., 2008
© Рябчук Д.В., 2008
© Спиридонов М.А., 2008
© Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), 2008

Российский государственный гидрометеорологический университет
БИБЛИОТЕКА
195196, СПб, Малоохтинский пр., 98

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 7
Основные понятия и термины 10
Понятие кадастра береговой (прибрежной) зоны 10
Базовые понятия и термины геолого-геоморфологического блока Кадастра береговой зоны 17
Физико-географические понятия 20
Общая часть 20
Гидродинамика береговой зоны 22
Геология, геоморфология, литодинамика 25
Классификация берегов (береговых зон) 47
Гидробиология 50
Природные и техногенные опасности 52
Гидротехнические сооружения 54
Административно-правовые понятия 56
Основные (базовые) понятия 56
Документы государственного Кадастра прибрежной зоны 60
Кадастровое деление 63
Права и виды собственности на участки прибрежной зоны 64
Ресурсы и оценка кадастровых объектов 71
Список терминов 80
Литература 91

CONTENTS

Introduction 7
Basic terms 10
The concept of the coastal zone Cadastre 10
The basic terms of the geology-geomorphological part of the coastal zone Cadastre 17
Physiographic terms 20
Basic (general) terms 20
Hydrodynamics of the coastal zone 22
Geology, geomorphology, lithodynamics 25
The coast classification 47
Hydrobiology 50
Nature and anthropogenic hazards 52
Hydraulic facilities 54
Governance terms 56
Basic (general) terms 56
Documents of the coastal zone state Cadastre 60
Cadastre division 63
Properties on the coastal zone parts 64
Resources and estimation of the Cadastre objects 71
List of terms 86
References 91

ВВЕДЕНИЕ

Береговая (прибрежная) зона – один из важнейших компонентов окружающей природной среды, который используется и охраняется в Российской Федерации как составляющая жизни и деятельности человека, обеспечивающая экономическое, социальное и экологическое благополучие населения, а также существование и развитие животного и растительного мира. Проблемы изучения и освоения береговой зоны обусловлены во многом ее пространственным положением перехода от акватории к суше. Существенно различен правовой статус субаквальной и субаэральной частей береговой (прибрежной) зоны. Принципиально отличны и характеристики природных комплексов, методы исследования, степень изученности, картографические материалы и т.д. В то же время при всех внешних различиях субаэральной и субаквальной частей береговой зоны объединяющей служит базовая или исходная геологическая среда. Успешное освоение и управление береговой зоной также требует рассмотрения ее как единого пространственного объекта.

В 2005–2008 гг. специалисты кафедры комплексного управления прибрежными зонами Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ) и отдела Региональной геоэкологии и морской геологии Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского (ФГУП «ВСЕГЕИ») в рамках сходных по тематике научно-исследовательских и производственных работ выполнили первый этап составления проекта Государственного кадастра береговой (прибрежной) зоны (ГКБЗ) Российской Федерации на примере Российской Балтики.

В ходе работы над Кадастром возникли сложности, обусловленные как отсутствием единой терминологии в смежных областях, касающихся береговой зоны – геологии, геоморфологии, гидродинамики, биологии, менеджмента (управления) и т.д., так и, в ряде случаев, неоднозначностью использования тех или иных терминов в отдельных дисциплинах. Например, в геологии, геоморфологии, береговедении принято понятие *береговая зона.* В биологии и менеджменте – *прибрежная зона.* В связи с разнообразием

применяющихся подходов, площади и границы этой зоны существенно, а иногда и принципиально различаются между собой. Имеющие место расхождения объясняются главным образом тем, что в основе выделения этой зоны лежат либо формальные требования, либо естественные рубежи природной обстановки (литодинамические, геоморфологические, гидрологические, биологические и т.д.). Признавая важность и обоснованность различных подходов к выделению и ограничению береговой зоны, следует обратить внимание на базовое положение ее геологической среды. Именно история геологического развития, наряду с естественным сочетанием ряда геолого-геоморфологических факторов и, в первую очередь, факторов геодинамики, привела к формированию особого «геоблока» земной поверхности – береговой зоны.

На определенном этапе работы над Кадастром возникла необходимость создания словаря-глоссария, в котором содержались бы основные понятия, касающиеся береговой (прибрежной) зоны, ее геологического строения, гидро-, морфо- и литодинамических процессов, экологических аспектов, с одной стороны, и правового статуса, а также вопросов, связанных с собственностью, экономическим и социальным развитием, управлением – с другой. В задачах создания глоссария авторы руководствуются необходимостью разработки единой терминологии, достижения взаимопонимания между специалистами смежных дисциплин, а также возможностью наиболее полного понимания и использования всей имеющейся в блоках Кадастра информации пользователями, которые не обладают специальными профессиональными знаниями.

Вопросам терминологии всегда уделяли большое внимание представители российской школы береговых исследований, созданной еще на рубеже 40-х – 50-х годов прошлого столетия и успешно продолжающей развиваться в наше время (В.И. Зенкович, О.К. Леонтьев, В.В. Лонгинов, В.В. Шарков, П.А. Каплин, В.С. Медведев, В.Л. Болдырев, В.И. Лымарев, О.К. Никифоров, Г.А. Сафьянов, Н.Л. Плинк и др.). Современному анализу терминологии посвящена статья авторов данного глоссария [52], а также специализированный правовой глоссарий «Комплексное управление прибрежными зонами» А.Н. Вылегжанина [27]. В работе над глоссарием использованы словари и справочники по геологии, геоморфологии, географии, приведенные в списке литературы [9–

11, 14, 34, 35]. Также необходимо отметить, что предлагаемая терминология составлена на основе действующего законодательства Российской Федерации [7, 19, 20, 29, 32, 36–42, 47].

Представленный вариант словаря-глоссария разработан преимущественно на основе анализа регионального материала (Российский сектор Балтийского моря), однако перечень приводимых терминов несколько расширяет круг региональной терминологии в связи с необходимостью отражения определенных общих представлений.

Словарь-глоссарий может быть также использован в дальнейшем при создании соответствующей нормативно-правовой базы.

Выполненную работу следует рассматривать как самую первую реакцию на возникшие вопросы терминологического и понятийного характера, не претендующую на полноту и завершенность. Однако авторы надеются, что издание словаря-глоссария будет важным и полезным шагом на пути создания основ кадастровой оценки, учета и контроля береговой зоны.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

Понятие кадастра береговой (прибрежной) зоны

Кадастр береговой (прибрежной) зоны как современная и обобщенная сводка данных о естественных и техногенных особенностях береговой зоны создается и ведется в целях информационного обеспечения:

– государственного, регионального и муниципального управления ресурсами береговой (прибрежной) зоны;

– контроля за использованием и охраной земельных и водных ресурсов береговой (прибрежной) зоны на всех уровнях управления береговой (прибрежной) зоной;

– государственной регистрации прав (включая аренду) на участки береговой (прибрежной) зоны и сделок с ними, включая вопросы обоснования арендной платы и налогообложения участков береговой (прибрежной) зоны;

– природоохранной, экономической и иных оценок участков береговой (прибрежной) зоны.

КАДАСТР БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (COASTAL ZONE CADASTRE) по аналогии с другими Кадастрами должен являться официальным документом общегосударственного пользования, составляющим важную часть соответствующего законодательного акта на федеральном уровне. Кадастр береговой (прибрежной) зоны – постоянно пополняемый, уточняемый (детализируемый), систематизированный свод данных о береговой (прибрежной) зоне с географической, административной, геолого-морфологической и социально-экономической точек зрения. Данные Кадастра береговой (прибрежной) зоны будут использоваться при комплексном управлении береговой (прибрежной) зоной, при организации использования ее ресурсов и при оценке хозяйственной деятельности пользователей береговой (прибрежной) зоны. Кадастр береговой (прибрежной) зоны. Как государственный документ, Кадастр после его официального оформления потребует ведения в единой системе в виде Государственного Кадастра береговой (прибрежной) зоны (берегов) (ГКБЗ).

ОБЪЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (CADASTRE OBJECT) – участок береговой (прибрежной) зоны, однозначно или по комплексу абсолютно преобладающих физико-географических, геолого-геоморфологических, административных и других признаков выделяющийся от сопредельных площадей береговой (прибрежной) зоны, границы которого установлены специальными органами.

Необходимо отметить существенное отличие принципов построения Кадастра береговой (прибрежной) зоны от уже существующих видов кадастра. В отличие от принятых ранее других кадастровых документов, имеющих прежде всего экономическое содержание, Кадастр береговой (прибрежной) зоны включает сводку данных по оценке ресурсного потенциала и обеспечению экологической безопасности.

Выделяется несколько уровней ведения Кадастра береговой (прибрежной) зоны:

– кадастрирование участков береговой (прибрежной) зоны на уровне субъектов Федерации (пространственный и управленческий уровень субъектов РФ, кадастровые округа);

– кадастрирование участков береговой (прибрежной) зоны на уровне районных муниципальных образований (пространственный и управленческий уровень районных муниципальных образований, входящих в состав субъектов РФ, кадастровые районы);

– кадастрирование участков береговой (прибрежной) зоны на уровне муниципальных образований поселений (пространственный и управленческий уровень муниципальных образований поселений, входящих в состав районных муниципальных образований субъектов РФ, кадастровые кварталы).

Для устойчивого развития и использования ресурсов береговой (прибрежной) зоны необходимо обратить внимание на два основных вопроса, которые требуют первоочередного решения. Это вопрос определения границ прибрежной зоны и, вытекающий из первого, второй вопрос о том, кто должен управлять (обладать имущественными правами) соответственным образом ограниченной прибрежной зоной, т.е. определить объект и субъект управления.

В мировой практике приняты самые различные способы и принципы определения границ прибрежной зоны (табл. 1). Исходя

из этих материалов, можно выделить четыре основных типа определения границ прибрежной зоны [46]:

– фиксирование определенных расстояний;
– использование различных переменных расстояний;
– определение границ с учетом пользователей;
– одновременное использование различных принципов.

Таблица 1

Принципы и положение береговой и морской границ прибрежной зоны в 48 развитых странах (в процентах) [61]

Положение береговой границы	Кол-во стран	Положение морской границы	Кол-во стран
до 100 м	4	Средний уровень малой или полной воды	2
100 м – 500 м	8	Произвольное расстояние от приливной отметки	17
500 м – 1км	4	3-мильная зона территориальных вод	6
Совпадает с местным административным делением	4	12-мильная зона территориальных вод	21
С учетом водоразделов	6	Граница континентального шельфа	2
		Граница национальной юрисдикции: 200-мильная исключительная экономическая зона или рыболовная зона	8
С учетом интересов пользователей	38	С учетом интересов пользователей	23
Пока не определено	19	Пока не определено	15
Неясно	6	Неясно	6

Однако если принимать во внимание именно необходимость решения управленческих задач, то ответы на поставленные выше вопросы необходимо искать именно во втором принципе определения границ прибрежной зоны. Нельзя также забывать, что от административно-управленческого уровня поставленной задачи зависит то пространство (имеется в виду географическое), в пределах которого и допустимо решать задачи по комплексному управлению прибрежной зоной. Таким образом, получается, что уже априори нельзя под границей прибрежной зоны понимать какую-

либо одну величину расстояния. Это расстояние будет обязательно различно в зависимости от уровня решаемой задачи.

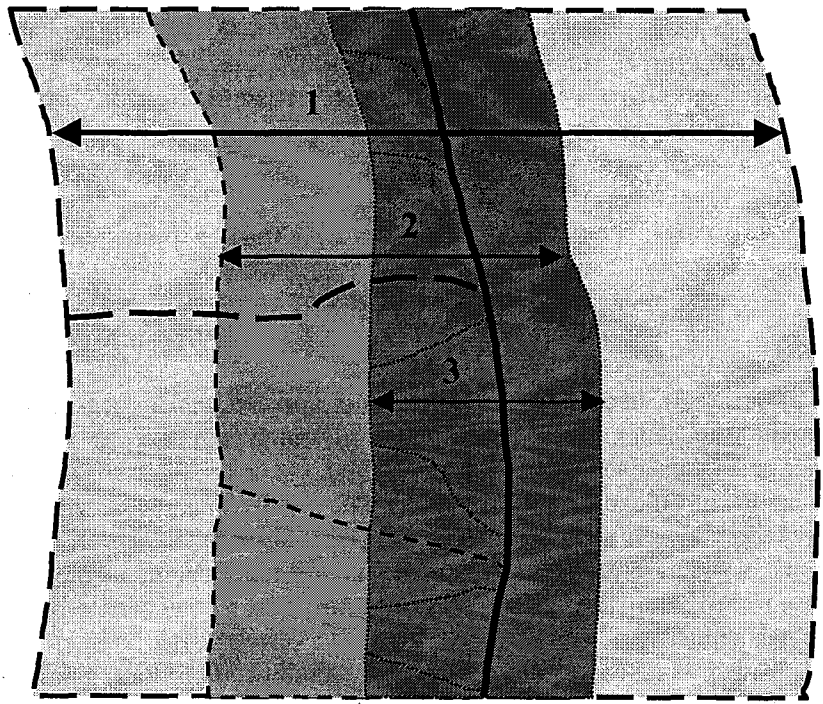
С учетом вышесказанного для условий Российской Федерации и составляющих ее субъектов, районных муниципальных образований (районных МО) и муниципальных образований поселений (МО поселений) можно выделить трехуровневую структуру управления (рис. 1), объединяющую стратегический, региональный и локальный уровни управления прибрежной зоной [13].

Согласно приведенной схеме, каждый уровень управления прибрежной зоной располагается между двумя уровнями государственного управления. Более высокий уровень государственного управления определяет направления развития прибрежной территории (с учетом рекомендаций более низких уровней государственного управления), которое является основополагающим документом для выполнения нижележащими уровнями государственного управления.

Например, для трехуровневой системы управления, третий уровень управления находится на стыке районного и местного уровней государственного управления. Таким образом, своеобразными «входящими» документами являются стратегические планы развития субъектов (например, Стратегический план развития Ленинградской области). На данном уровне управления происходит составление и проработка планов развития прибрежной зоны районного муниципального образования субъекта (например, Выборгского района Ленинградской области), который является составной частью стратегического плана развития самого субъекта. Подобный план развития для районного муниципального образования, естественно, разрабатывается совместно и согласовывается с администрациями муниципалитетов поселений данного районного муниципального образования, и уже итоговый план развития является обязательным для выполнения всеми муниципальными образованиями поселений (естественно, в тех частях, которые затрагивают конкретный муниципалитет).

В результате по иерархии управления прибрежной зоной получаем следующий логический ряд: государственное – региональное – местное. Исходя из данной иерархии, можно определить границы прибрежной зоны, соответствующие уровню управленческих задач (рис. 2).

Рис. 1. Трехуровневая структура управления прибрежными зонами Российской Федерации.



Сплошная линия – береговая черта; длинный пунктир – границы субъектов (суша) и граница исключительной экономической зоны (вода); средний пунктир – границы районных муниципальных образований (суша); мелкий пунктир – границы муниципальных образований поселений (суша) и граница территориальных вод (вода).
1 – ширина прибрежной зоны первого уровня управления (стратегическое);
2 – ширина прибрежной зоны второго уровня управления (оперативное);
3 – ширина прибрежной зоны третьего уровня управления (тактическое).

Рис. 2. Определение границ прибрежной зоны для трехуровневой структуры управления Российской Федерации.

При этом границы прибрежной зоны определяются следующим образом:

- для первого уровня управленческих задач (уровень стратегического планирования):
  - водная граница определяется границей исключительной экономической зоны (до 200 миль);
  - сухопутная граница определяется границей субъекта;
- для второго уровня управленческих задач (уровень регионального планирования):

– водная граница определяется границей территориальных вод (до 12 миль);
– сухопутная граница определяется границей районного муниципального образования субъекта;

• для третьего уровня управленческих задач (уровня локального планирования):

– водная граница определяется границей территориальных вод (до 12 миль);
– сухопутной границей прибрежной зоны является административная граница муниципального образования поселений.

Отметим, что для третьего уровня управления не всегда возможно определение сухопутных границ прибрежной зоны. Например, в малонаселенных районах северных арктических побережий Российской Федерации муниципальные образования поселений отсутствуют вследствие отсутствия как самих поселений, так и форм хозяйственной деятельности, и, следовательно, какие-либо административные границы отсутствуют. В этих случаях возможно два варианта решения:

– формальное проведение границ прибрежной зоны соответствующего уровня (например, 3 км от береговой черты);

– вследствие отсутствия административных образований не выделять для подобных участков муниципального образования прибрежную зону третьего уровня управления. Подобный вариант имеет логику в том, что если на данном участке прибрежной зоны нет никаких видов местной административной и хозяйственной деятельности, то и управление такого участка возможно только с точки зрения второго уровня управления – регионального. Выделение таким образом прибрежной зоны соответствующего уровня просто нецелесообразно. Если же возникает необходимость создания на данном участке какой-либо локальной хозяйственной структуры (например, согласно плану развития субъекта / провинции, либо районного муниципального образования), то формирование хозяйственной структуры обязательно повлечет создание административного управленческого аппарата, т.е. местного муниципального образования. Таким образом, и выделение участка прибрежной зоны третьего уровня управления будет не только возможным, но и необходимым процессом.

Базовые понятия и термины геолого-геоморфологического блока Кадастра береговой зоны

В геологии, геоморфологии и береговедении применяются следующие основные термины (рис. 3):

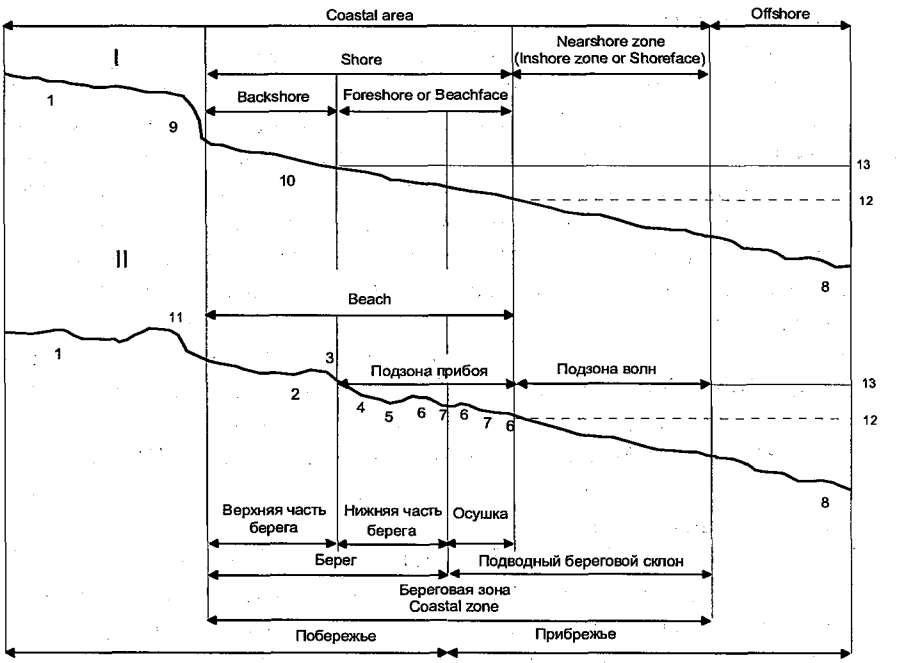


Рис. 3. Схема береговой зоны бесприливного моря (составлена по [34, 43, 63, 64]).
I – абразионная береговая зона; II – аккумулятивная береговая зона.
1 – древние поднятые береговые формы; 2 – берма (berm); 3 – бровка берегового вала (berm crest); 4 – береговой вал (beach ridge); 5 – межваловая ложбина (swale); 6 – подводные валы (ridges); 7 – межваловые ложбины (runnels); 8 – погруженные древние береговые формы; 9 – клиф (уступ) (cliff); 10 – бенч (bench); 11 – авандюна: 12 – уровень воды (сгон), 13 – уровень воды (нагон).

БЕРЕГ (SHORE) – полоса приакваториальной суши, верхняя часть геологического разреза и формы рельефа которой сформированы или изменены морем при его современном среднем уровне. Граница берега со стороны моря совпадает с береговой линией. Граница со стороны суши на абразионных коренных берегах проходит по бровке клифа (абразионного уступа), а на аккумулятив-

Российский государственный гидрометеорологический университет
БИБЛИОТЕКА
195196, СПб, Малоохтинский пр., 98

ных – по бровке первой современной надводной террасы или по внутреннему краю (основанию) авандюны. Берег делится на нижнюю часть (в англоязычной литературе совместно с зоной осушки – **foreshore** или **beachface**), постоянно находящуюся под воздействием волнения, и верхнюю, лишь эпизодически затрагиваемую штормами (как правило, сопровождающимися нагонными явлениями) **(backshore).**

ЗОНА БЕРЕГОВАЯ (COASTAL ZONE) – зона современного взаимодействия суши и моря, состоящая из субаэральной (наземной) части **(берега)** и субаквальной части **(подводного берегового склона)** – площадь ниже и выше уровня воды, охватывающая подводный береговой склон и берег. Границы современной ***береговой зоны*** определяются проявлением наиболее типичного экзогенного геологического процесса (ЭГП) в ее пределах, а именно – волнением. По сформировавшимся к настоящему времени представлениям верхняя граница береговой зоны определяется по линии максимального, ежегодно повторяющегося заплеска прибойного потока. Нижняя граница береговой зоны соответствует максимальной глубине воздействия волн на поверхность дна.

ЗОНА ПРИБРЕЖНО-МОРСКАЯ (COASTAL ZONE) – зона, включающая пространство шельфа и полосу суши до ближайшей возвышенности [8].

КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНОЙ, КУПЗ (INTEGRATED COASTAL MANAGEMENT, ICM) – процесс решения взаимосвязанных задач устойчивого развития объектов прибрежной зоны в плане изменчивости физических, социальных и экономических условий, осуществляемый правовыми, финансовыми и административными институциональными системами и общественными организациями.

ЛИНИЯ БЕРЕГОВАЯ (COASTLINE) – среднемноголетнее положение уреза воды; граница, по которой водная поверхность пересекается с сушей, или некоторое среднее положение между морем и сушей в данный период [12].

ОСУШКА ВЕТРОВАЯ (ЗОНА ОСУШКИ) (DRYING BEACH) – полоса дна, осушаемая в фазу ветрового сгона и развивающаяся под воздействием как морских, так и субаэральных факторов.

ПОБЕРЕЖЬЕ (COASTAL AREA, COASTLAND) – часть суши, граничащая с берегом, в которой имеют геологическое и геоморфологическое развитие береговые формы и соответствующие им отложения, образовавшиеся в недавнем геологическом прошлом при более высоком, чем нынешний, уровне моря.

ПРИБРЕЖНАЯ ЗОНА (COASTAL ZONE) – участок прибрежной акватории и расположенные под ним или над ним поднятия земли, а также омываемая такими водами часть суши, которые в существенной мере взаимно влияют на состояние каждого из них, включающая совокупность земельной, водной и донной составляющих (термин применяется с точки зрения управления). В биологии понятие «прибрежная зона» соответствует части акватории, прилегающей к суше.

ПРИБРЕЖЬЕ (NEAR-SHORE ZONE) – зона в пределах современной акватории, в которой древние береговые формы сформировались при более низком уровне моря [52].

СКЛОН ПОДВОДНЫЙ БЕРЕГОВОЙ (NEARSHORE, INSHORE ZONE, SHOREFACE) – прибрежная полоса морского дна, где проявляется наиболее активная рельефо- и осадкообразующая роль волнения и вдольбереговых течений. Подразделяется на зону деформации волн (от начала изменения их параметров до первого забурунивания), зону забурунивания (от забурунивания до окончательного разрушения) и зону наката (между линией окончательного разрушения и максимального наката прибойного потока).

ТРАНЗИТНАЯ ЗОНА (ТРАНЗИСТАЛЬ) (TRANZIT ZONE) – включает так называемое «транзитное мелководье» с глубинами моря 0–20 м с тремя подзонами (А, Б, В), а также полосу сопредельного побережья (подзона Г). Центральная часть транзитной зоны (подзоны Б, В) представляет собой сугубое мелководье с глубинами 0–10 м. Подзона А охватывает глубины 10–20 м. Подзона Г распространяется в пределы приморской суши и имеет различную ширину от первых до десятков километров. Ширина зоны транзитного мелководья в морях России меняется от первых километров до 100–200 км [56].

УРЕЗ ВОДЫ (SHORELINE) – линия пересечения берегового склона с поверхностью воды; положение уреза непостоянно.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

Общая часть

АКВАТОРИЯ (WATER AREA, AQUATIC AREA) – площадь (зеркало) водной поверхности, ограниченная естественными, искусственными или условными границами [9]; водное пространство, ограниченное естественными, искусственными или условными границами [7].

АРХИПЕЛАГ (ARCHIPELAGO) – 1) район моря, в пределах которого находится локализованные острова; 2) группа островов.

БУХТА (BAY) – небольшой залив, отчлененный мысами или островами от основного водоема и обладающий специфическими чертами внутреннего гидродинамического режима.

ГУБА (BAY) – синоним небольшого мелководного залива (бухты), часто далеко вдающегося в сушу или частично отделенного от открытого морского бассейна (из поморского языка).

ДЕЛЬТА (DELTA) – участок побережья в устье реки, сложенный преимущественно речными отложениями. Аккумуляция в дельте определяется размером твердого стока и режимом реки, особенностями волнения, сгонно-нагонных и приливо-отливных течений, а также направлением и скоростью новейших и современных движений.

ЗАЛИВ (GULF) – часть моря (океана), вдающаяся в сушу.

ЗОНАЛЬНОСТЬ ШИРОТНАЯ (LATITIDUNAL ZONATION) – проявление в морфологии и динамике морских берегов активных и пассивных климатических и обусловливаемых ими биологических факторов.

ЛАГУНА (LAGOON) – акватория, отделенная от моря аккумулятивными формами рельефа.

ЛАНДШАФТ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ ПОДВОДНЫЙ (SEASCAPE) – совокупность физико-географических условий субаквальной части береговой зоны, охватывающих геологическое строение и покров наносов, свойства и динамику водной среды, рельеф дна, донную флору и фауну.

ЛАНДШАФТ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ (LANDSCAPE) – основная единица физико-географического деления (районирования) – генетически единая территория с однотипным рельефом, геологическим строением, климатом, общим характером поверхностных и подземных вод, закономерным сочетанием почв, растительных и животных сообществ.

ЛАХТА (BAY) – небольшой залив, как правило, почти полностью или в значительной мере отчлененный от морского бассейна (из финского языка).

ЛУДА (REEF) – отмель или небольшой остров вытянутых очертаний, сложенный разнообразными осадками (из финского языка).

МОРЕ (SEA) – географически или условно обособленная часть Мирового океана, отделенная от него сушей, островами или поднятиями дна и обладающая в значительной мере самостоятельным, отличным от океана гидрологическим, метеорологическим и климатическим режимами в связи с влиянием на него условий прилегающей суши (а также фауной, осадками и т.д.).

МОРЕ ВНУТРЕННЕЕ (INNER SEA) – окруженное со всех сторон сушей и соединенное с океаном или соседним морем одним или несколькими проливами. Отличается обособленностью от океана и особым водообменом.

МЫС (CAPE) – небольшой участок суши, выдающийся в море.

ОСТРОВ (ISLAND) – участок суши в море (океане), окруженный со всех сторон водой.

ПОЛУОСТРОВ (PENINSULA) – участок суши, вдающийся в море, озеро или реку и с трех сторон окруженный водой.

РЕКА (RIVER) – водный поток, протекающий в долине и характеризующийся достаточно большими размерами (от нескольких до тысяч километров). По характеру стока различают реки постоянные и периодические, по характеру питания – дождевого, снегового, ледникового, подземного и смешанного питания, по условиям формирования – равнинные, горные, болотные, карстовые.

СИСТЕМА РЕЧНАЯ (RIVER SYSTEM) – совокупность всех притоков главной реки.

СУБАКВАЛЬНЫЙ (SUBAQUATIC, AQUATIC) – находящийся под водой и связанный с подводным положением по происхождению.

СУБАЭРАЛЬНЫЙ (SUBAERIAL, AERIAL) – находящийся или образовавшийся в прошлом в воздушной среде.

УСТЬЕ РЕКИ (RIVER MOUTH) – участок впадения реки в конечный водоем.

ШЕЛЬФ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ (CONTINENTAL SHELF) – часть континентальной окраины материка, расположенная между береговой линией и континентальным склоном (или изобатой 200 м при отсутствии заметного континентального склона).

ШХЕРЫ (SKERRIES) – скопление в прибрежном районе акватории небольших, в основном скалистых островов, разделенных узкими проливами и заливами, возникли в ходе последнего оледенения.

ЭСТУАРИЙ (ESTUARY) – воронкообразно расширенное устье реки, как правило, на приливно-отливном побережье. В океанологии и биологии существует понятие «Невский эстуарий» применительно к восточной части Финского залива.

Гидродинамика береговой зоны

ВЕРШИНА ВОЛНЫ (WAVE TOP) – самая высокая точка гребня волны.

ВОЛНЕНИЕ (WAVES) – распространение волн по поверхности моря. Различают *ветровое* волнение (sea waves), когда волны возбуждаются ветром и, постоянно находясь под его воздействием, движутся в направлении ветра; *волны зыби (зыбь)* (swell), представляющие собой остаточные ветровые волны (послештормовая зыбь) или волны, пришедшие в безветренный район из отдаленной области шторма (мертвая зыбь), а также *смешанное волнение.*

ВОЛНЫ (WAVES) (волновое движение жидкости) – колебательное движение жидкости, обладающей свободной поверхностью, сопровождаемое отклонением этой поверхности от равновесного положения, выражающееся в чередующихся поднятиях и опусканиях.

ВЫСОТА ВОЛНЫ (WAVE HEIGHT) – вертикальное расстояние между вершиной гребня волны и наиболее низкой частью ложбины (подошвой волны).

ГИДРОДИНАМИКА МОРСКАЯ (HYDRODYNAMICS) – наука о движении воды в морях и океанах под действием внешних

сил (например, ветра, тектонических сил и т.п.). Характерной особенностью является учет влияния вращения Земли и различий в плотности морской воды.

ГЛУБИНА ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (WAVE BASE, WAVE DEPTH) – глубина моря (озера), при которой волновое движение воздействует на дно.

ГРЕБЕНЬ ВОЛНЫ (WAVE CREST) – часть профиля волны выше среднего волнового уровня.

ДЛИНА ВОЛНЫ (WAVE LENGHT) – расстояние по горизонтали между двумя последовательными вершинами или подошвами волны.

ЗАБУРУНИВАНИЕ (WAVE BREAKING) – частичное разрушение волны на мелководье путем опрокидывания верхней части ее гребня в расположенную впереди ложбину.

ЗОНА ВОЛНОПРИБОЙНАЯ (ЗОНА ПРИБОЙНАЯ, ЗОНА БУРУНОВ) (SURF, BREAKER ZONE) – зона разрушения волн, являющаяся наиболее динамически активной частью береговой зоной, расположенная между линией последнего разрушения волн и линией заплеска.

ЗОНА ЗАПЛЕСКА (SPLASH ZONE) – полоса максимального распространения прибоя.

КРУПНОСТЬ ЧАСТИЦ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ (MEDIAN FALL DIAMETER, STANDART FALL VELOCITY) – скорость падения частиц наносов в неподвижной жидкости, зависящая от формы частиц, их удельного веса, размера и характера поверхности.

КРУТИЗНА ВОЛНЫ (WAVE STEEPNESS) – отношение высоты волны к ее длине.

ЛОЖБИНА ВОЛНЫ (WAVE TROUHG, WAVE HOLLOW) – часть профиля волны ниже среднего волнового уровня.

ЛУЧ ВОЛНЫ (WAVE RAY) – линия, перпендикулярная фронту волны.

НАГОН (SURGE) – повышение уровня воды в береговой зоне в результате переноса в нее воды из открытого моря, главным образом под действием волнений (*волновой нагон) (storm surge)* и ветра (*ветровой нагон)(wind surge).*

ПЕРИОД ВОЛНЫ (PERIOD OF WAVE) – время, за которое волна пробегает расстояние, равное ее длине.

ПОЛЕ ВОЛНОВОЕ (WAVE FIELD) – распределение волновой энергии в пространстве и во времени в пределах береговой зоны.

ПОТОК ПРИБОЙНЫЙ (НАКАТ) (RUN-UP) – движение воды, возникающее между зоной последнего (ближайшего к берегу) разрушения волн и границей заплеска.

ПРИЛИВЫ (TIDES) – волновые движения вод Мирового океана, обусловленные приливообразующими силами возникающими под воздействием Луны и Солнца, вызывающими изменения уровня океана, смещающиеся в направлении распространения приливной волны (с востока на запад). Для внутренних морей, в том числе Балтийского, это явление не характерно.

РАЗРУШЕНИЕ ВОЛН (BREAKING OF WAVES) – конечная стадия трансформации волн на мелководье или на встречном течении, характеризующаяся полной или частичной утратой ими колебательного движения или резким уменьшением их энергии.

СГОН (WATER DOWNWARD) – понижение уровня воды в береговой зоне, вызванное, как правило, ветрами, дующими с берега или вдоль него.

ТЕЧЕНИЯ ВДОЛЬБЕРЕГОВЫЕ (LONGSHORE CURRENTS) – течения, обусловленные вдольбереговой составляющей потока волновой энергии, а также градиентом уровня вдоль берега.

ТЕЧЕНИЯ ВОЛНОВЫЕ (WAVE CURRENTS) – течения, образующиеся вследствие трансформации волновой энергии в береговой зоне. Перенос жидкости в направлении распространения волн сопровождается возникновением сложной системы прибрежных течений, которые в общем случае (при подходе волн к берегу под острым углом) имеют две составляющие – направленную в сторону берега (нормальную) (transverse sediment drifting) и вдольбереговую (продольную) (longshore current).

УРОВЕНЬ МОРЯ (SEA LEVEL) – высота поверхности невзволнованного моря, изменяемая относительно некоторого условно принятого за нуль горизонта. Во всех морях России исходный уровень отсчитывается от нуля Кронштадского футштока.

ФРОНТ ВОЛНЫ (WAVE FRONT) – линия, соединяющая вершины профилей волны.

Геология, геоморфология, литодинамика

АБРАЗИЯ (ВОЛНОВАЯ) (ABRASION, EROSION) – разрушающее воздействие морских волн на берег. При разрушении аккумулятивных по происхождению берегов или берегов, сложенных рыхлыми породами, абразионный процесс носит название **размыва.**

АБРАЗИЯ СЕЛЕКТИВНАЯ (ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ) (DIFFERENTIAL EROSION) – проявляется при неоднородном составе пород, слагающих берег. При этом происходит относительно быстрый размыв пород меньшей устойчивости с формированием абразионных дуг, бухт и т.д.

АВАНДЕЛЬТА (DELTA FRONT) – подводная часть дельтового накопления наносов, формирующаяся на предустьевом взморье при взаимодействии течения реки и морского волнения.

АВАНДЮНА (FOREDUNE, FRONTAL DUNE) – элементарная эоловая форма рельефа в тыльной части пляжа, первая со стороны моря, формирующаяся из песка, сдуваемого с пляжа. Иногда имеет симметричную форму.

АВАНДЮНА ЗАЧАТОЧНАЯ (EMBRIO DUNE) – аккумулятивная форма рельефа, обычно формирующаяся на эоловой подушке высотой до 3–4 м.

АВАНДЮНА ПРИСЛОНЕННАЯ (FRONTAL DUNE, DUNEFACE) – аккумулятивная форма в тыльной части пляжа высотой до 5–6 м, прислоненная к основной авандюне и нередко отделенная от неё узкой неглубокой ложбиной (до 1,5 м).

АККУМУЛЯЦИЯ (ACCRETION, AGGRADATION, ACCUMULATION) – накопление материала наносов с образованием аккумулятивных форм рельефа или отложений – на берегу или на подводном береговом склоне.

АЛЕВРИТ (SILT) – терригенный осадок, в котором более 70 % составляют частицы алевритовой размерности (от 0,05 до 0,005 мм).

АЛЛЮВИЙ (АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ) (ALLUVIAL) – отложения, формирующиеся постоянными водными потоками в речных долинах.

АНОМАЛИЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ (GEOMORPHOLOGICAL ANOMALY) – морфологические, генетические

или возрастные особенности рельефа и рельефообразующих процессов локального участка, отличающие его от окружающего рельефа, играющего роль фона.

БАЛАНС НАНОСОВ (SEDIMENT BALANCE) – соотношение между поступлением наносов и их расходом на определенном участке берега за некоторый промежуток времени. Баланс называется положительным при аккумуляции и отрицательным, если имеет место размыв.

БАНКА (BANK, EMBANKMENT) – подводное аномальное поднятие рельефа ограниченных размеров, возникшее за счет локального размыва, переотложения или накопления рыхлого или плотного осадочного материала, а также за счет скопления валунов; отдельно расположенная мель, образованная местным поднятием дна. В зависимости от характера донных отложений различают *банки песчаные (sandbank)*, каменистые и др.

БАР БЕРЕГОВОЙ (BARRIER, BARRIER BAR, OFFSHORE BARRIER, OFFSHORE BEACH, BAR BEACH) – сравнительно узкая изолированная удлиненная песчаная или галечная аккумулятивная гряда, несколько приподнятая над уровнем сизигийного прилива или уровнем внутреннего моря. Обычно протягивается параллельно берегу или дугой на бухтовом участке и отделяет от моря лагуну.

БАР ПРИУСТЬЕВОЙ (RIVER MOUTH BAR) – аккумулятивная полукольцевая валообразная подводная форма рельефа, окаймляющая устье реки и возникающая на авандельте.

БАРАНИЙ ЛОБ (ICE-DRESSED ROCH, SHEEPBACK ROCH) – в геологии бугор, сложенный плотными горными породами, сглаженными и отполированными ледником. Склон его, обращенный в сторону ледника (проксимальный), пологий, противоположный (дистальный), обычно крутой. На поверхности бараньих лбов наблюдаются ледниковые царапины, шрамы. Бараньи лбы развиты в областях, подвергавшихся оледенениям (например, в Карелии). Группы бараньих лбов образуют *курчавые скалы*.

БЕНЧ (BENCH) – слабо наклонная выположенная поверхность коренных (или валунно-глыбовых) пород, образованная перед отступающим клифом на берегу и (или) поверхности подводного берегового склона. Бенч на размытой морене при наличии в ней сравнительно большого количества каменистого материала

называют **валунным бенчем.** Если каменистый материал в морене отсутствует, то его характеризуют просто как глинистый бенч.

БЕРЕГ АККУМУЛЯТИВНЫЙ (AGGRADATIONAL SHORE, ACCRETIONAL SHORE, COAST OF ACCUMULATION) – образуется в результате накопления прибрежно-морских наносов как на дне, так и на берегу.

БЕРЕГ КОРЕННОЙ (BED-ROCK SHORE) – берег, сложенный или прочными породами или осадочными образованиями.

БЕРЕГ МОРЕННЫЙ (MORAINE COAST) – как правило, размываемый берег, сложенный ледниковыми отложениями.

БЕРЕГ ОТМЕЛЫЙ (FLAT COAST) – имеющий малые углы наклона (от 0°1′ до 0°30′, или при уклоне дна $i < 0{,}025$). Отличается большой шириной подводного берегового склона.

БЕРЕГ ПРИГЛУБЫЙ (BOLD SHORE) – имеющий значительные уклоны подводного склона (в среднем около 1°45′ или при уклоне $i > 0{,}025$) и незначительную его ширину.

БЕРМА ПЛЯЖЕВАЯ (BERM) – слабо наклоненная в сторону моря зона (ступень) пляжа. На одном пляже могут быть одна или две бермы, разделенные более крутыми склонами. Внешняя берма ограничена со стороны моря отсыпью пляжа или уступом размыва.

БУГОР ЗАКУСТОВЫЙ (EMBRYODUNE) – небольшое накопление песка, представляющее собой эмбриональную форму некоторых эоловых образований. Возникает в ветровой тени за любым проницаемым препятствием.

БЮДЖЕТ НАНОСОВ (SEDIMENT BUDGET) – сумма приходных и расходных статей обломочного материала, поступающего извне и выходящего за пределы данной литодинамической системы, участка развития вдоль берегового потока наносов или участка миграции наносов.

ВАЛ БЕРЕГОВОЙ (ШТОРМОВОЙ) (BEACH RIDGE) – галечная, песчано-галечная, песчаная или ракушечная невысокая (от нескольких см до нескольких м) гряда, форма рельефа пляжа, построенная прибойным потоком, вытянут вдоль береговой линии обычно в приурезовой полосе, но при штормовом размыве пляжа может сформироваться и в его тыльной части. Элементами берегового вала являются **гребень (бровка) (beach crest, berm crest),** его горизонтальная часть **(ступень, step),** склон, обращенный к морю **(beachface).**

ВАЛ БЕРЕГОВОЙ ДРЕВНИЙ (ANCIENT, RELICT BEACH REDGE) – валообразная форма береговой динамической аккумуляции, связанная с предшествующими этапами развития морского бассейна.

ВАЛУН (BOULDER) – окатанный обломок горной породы размером от 200 до 1000 мм. По размеру делятся на крупные, средние и мелкие. Валун ледниковый – крупный обломок горной породы, обработанный ледником при переносе.

ВАЛЫ ПОДВОДНЫЕ (RIDGES) – донные аккумулятивные формы из песка или гравия, являются формами динамического равновесия подводного берегового склона в его верхней части в зоне забурунивания волн. Хорошие индикаторы направления перемещения и баланса наносов. Глубина внешнего подножия удаленного от берега подводного вала обычно не превышает 6–7 м. В большинстве случаев валы асимметричны – склон, обращенный к берегу более крут, чем обращенный к морю. При анализе динамики береговой зоны необходимо рассматривать не отдельные валы, а их систему вместе с разделяющими их ложбинами.

ВЫВЕТРИВАНИЕ МОРОЗНОЕ (FROST WEATHERING) – раздробление породы, нарушение ее целостности под воздействием смачивания прибойным потоком и брызгами и последующего замерзания воды в трещинах.

ГАЛЬКА (COBBLE, PEBBLE) – окатанный обломок горной породы размером от 10 до 200 мм, а также тип осадка, в котором обломки галечной размерности составляют более 70 %. Галька бывает крупной 150–200 мм, средней – 50–150 мм и мелкой – 10–50 мм.

ГЛЫБА (BLOCK) – обломок горной породы размером более 1000 мм. Могут быть окатанными и неокатанными.

ГРАВИЙ (GRAVEL) – окатанный обломок породы или мономинеральное зерно размером от 2 до 10 мм, а также осадок, в котором обломки гравийной размерности составляют более 70 %.

ГРЯДА ПОДВОДНАЯ (SUBMARINE RIDGE) — вытянутое узкое поднятие дна высотой от десятков до сотен метров. Подводные гряды могут быть аккумулятивные (песчаные и гравийно-галечные валы и т.д.) и выработанные (скалистые).

ДЕФИЦИТ НАНОСОВ (SEDIMENT STARVATION) – нехватка, или отрицательный баланс наносов в береговой зоне, вызванный преобладанием их потерь над поступлением.

ДЕФЛЯЦИЯ (DEFLATION) – процесс воздействия ветра на поверхность пляжа, авандюны и дюн, выражающееся в выдувании и развеивании рыхлого (песчаного, алевритового) материала ветром (с образованием микрорельефа дефляционных воронок, котловин выдувания, ветровой ряби и т.д.).

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НАНОСОВ (SEDIMENT DIFFERENTIATION) – сортировка наносов по форме частиц, гранулометрическому и минеральному составу в процессе их перемещения с различной скоростью под действием волн и течений.

ДОЛИНА (VALLEY) – отрицательная форма рельефа, узкое, по сравнению со своей длиной, и большей частью извилистое углубление в земной поверхности. Долины образуются размывающей деятельностью проточных вод (эрозией), как правило, заложены по тектоническим линиаментам или связаны с погребенным рельефом. В зависимости от географических и геологических условий долины представлены большим количеством разнообразных типов.

ДОЛИНА МАРГИНАЛЬНАЯ (MARGINAL VALLEY) – долина стока талых ледниковых (флювиогляциальных) вод. Обычно имеет прямолинейную форму в плане.

ДРЕСВА (GRUS) – неокатанный обломок породы или мономинеральное зерно размером от 2 до 10 мм, а также осадок, в котором обломки гравийной размерности составляют более 70 %.

ДЮНЫ (DUNES) – песчаные холмы, возникающие в результате деятельности ветра, в частности, на песчаных берегах морей.

ДЮНЫ БЕРЕГОВЫЕ (COASTAL DUNES, DUNES, SAND-DUNES) – аккумулятивные формы эолового происхождения, образующиеся на побережье.

ДЮНЫ ПРИКРЕПЛЕННЫЕ (ATTACHED DUNES) – дюны, образующиеся вокруг выступа породы или другого препятствия на пути гонимого ветром песка.

ИЛ (MUD) – тонкозернистый водонасыщенный неконсолидированный осадок современных водоемов. В естественных условиях обладает текучестью, при высушивании приобретает свойства твердого тела. По гранулометрическому составу илы относятся преимущественно к пелитовым и алевро-пелитовым осадкам.

КАРТА ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ (GEOMORPHOLOGICAL MAP OF THE COASTAL ZONE) – изображение в определенном масштабе строения рельефа береговой зоны, которое складывается из его внешнего облика – морфографии, генезиса и возраста.

КАРТА ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУБАКВАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ (SEA-BED MAP OF THE SUBAQUATIC PART OF THE COASTAL ZONE) – карта, содержащая информацию о вещественном составе и структурных особенностях поверхностных образований вне зависимости от их мощности, генезиса и возраста.

КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНЫХ ПОРОД И ОСАДКОВ по степени устойчивости к абразии **(ROCK CLASSIFICATION)** – делит горные породы по степени устойчивости:

I класс. Кристаллические и некоторые особо прочные метаморфические и осадочные породы. Абразия протекает крайне медленно.

II класс. Большинство типов метаморфических и сцементированных осадочных пород, а также эффузивные породы. Абразия протекает медленно, но приводит к четко выраженным морфологическим результатам.

III класс. Слабосцементированные осадочные породы глинистого ила карбонатного состава. Слабо сопротивляются абразии, при размыве почти не дают обломочного материала для формирования прибрежных наносов.

IV класс. Слабосцементированные осадочные породы резко неоднородного состава – валунные суглинки и т.д. При абразии оставляют в береговой зоне остаточные накопления, образующиеся из отмытых грубых (валунно-глыбовых) включений.

V класс. Рыхлые породы песчаного, песчано-алевритового, гравийно-галечного состава. Наиболее интенсивно подвержены разрушению абразией и образуют при этом большие массы наносов.

VI класс. Хорошо растворимые породы (сцементированные однородные химически чистые породы – каменная соль, гипс, чистые известняки и мраморы; глины и суглинки, содержащие в цементе высокий процент хорошо растворимых компонентов).

VII класс. Криогенные породы (лед и мерзлые осадочные породы) [31].

КЛАССИФИКАЦИЯ ОСАДКОВ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ (GRAIN-SIZE DISTRIBUTION, GRAIN-SIZE CLASSIFICATION) – способ разделения обломочных частиц на виды (типы) на основании размера обломков. В мире существуют различные гранулометрические классификации [66, 69].

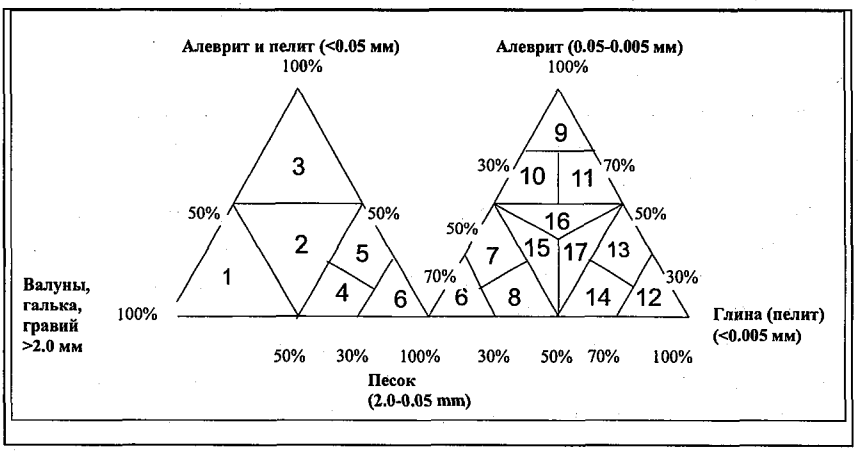


Рис. 4. Гранулометрическая классификация [24].
1 – валуны, галька, гравий; 2 – миктит; 3 – алевро-пелит с гравием и галькой; 4 – пески с гравием и галькой; 5 – алевро-пески с гравием и галькой; 6 – пески; 7 – алевро-пески; 8 – глинистые (пелитовые) пески; 9 – алевриты; 10 – песчаные алевриты; 11 – глинистые (пелитовые) алевриты; 12 – глины (пелиты); 13 – алевро-глины (пелиты); 14 – песчаные глины (пелиты); 15 – алевро-глинистые (пелитовые) пески; 16 – песчано-глинистые (пелитовые) алевриты; 17 – песчано-алевритовые глины (пелиты).

В России существуют две принципиально различные классификации – генетическая, в которой границы классов крупности обусловлены свойствами частиц [48–50, 53, 58, 59], и так называемая десятичная, при которой конечные размеры основных подразделений в 10 раз превосходят друг друга [26, 33, 45]. В генетической классификации выбранные границы классов обусловлены критическими размерами частиц, при переходе через которые изменяются их седиментологические свойства [1, 49]. При Государственной геологической съемке шельфа в масштабе 1:200 000 и крупнее принята генетическая классификация Л.Б. Рухина: > 100 мм – валуны; 10–100 мм – галька; 2–10 мм – гравий; 0,05–2 мм – песчаные частицы (1,0–2,0 – грубо-, 0,5–1,0 мм – крупно-; 0,25–0,5 мм –

средне-; 0,1–0,25 мм – мелко-; 0,05–0,1 мм – тонкозернистые); 0,05–0,005 мм – алевритовые частицы; < 0,005 мм – глинистые (пелитовые) частицы [24]. В зависимости от соотношения процентного содержания частиц различных гранулометрических классов выделяются типы осадков:

КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЛЬЕФА (RELIEF CLASSIFICATION) – систематизация форм рельефа по ряду признаков. Различают классификацию рельефа: 1) *геотектоническую*, подчеркивающую зависимость рельефа от тектонического режима, т.е. интенсивности и направленности новейших тектонических движений (рельеф платформ, областей горообразования, геосинклинальных); 2) *генетическую* – с выделением генетически однородных поверхностей; 3) *морфогенетическую* по типам рельефа и его происхождению; 4) *возрастную* – по возрасту или этапам рельефообразования.

КЛИФ (CLIFF, BLUFF – *см. уступ абразионный*) – абразионный уступ в коренных породах, находящийся под активным воздействием штормового наката. Отмерший клиф – уступ или крутой склон, вышедший из пределов досягаемости штормовым накатом в результате расширения пляжа, образования морской террасы или понижения уровня моря. Обычно быстро зарастает травянистой, а в последующем кустарниковой и древесной растительностью.

КОНУС ВЫНОСА ПОДВОДНЫЙ (DELTA CUP, SUBMARINE FAN, SUBMARINE CONE) – аккумулятивное тело на дне водоема у подножия подводного берегового склона, сложенное осадками, снесенными с материкового склона, главным образом, суспензионными потоками. Конусы выноса имеют форму прислоненного к склону полуконуса или шлейфа; поверхность их нередко рассечена сетью подводных долин с прирусловыми валами.

КОСА (SPIT) – узкая, линейно вытянутая, выдвинутая в акваторию аккумулятивная форма рельефа, отчленяющая часть акватории, идущая субпараллельно берегу или под определенным углом к нему. *Простые* косы образуются на участке, где происходит падение энергии волн вследствие изменения экспозиции берега, его внешней блокировки или по другим причинам, препятствующим дальнейшему перемещению наносов. *Двойные* косы образуются в месте встречи двух потоков наносов. Нередко их называют пересыпью. *Сложные* косы (compound spits) характеризуются од-

новременным или последовательным во времени участием различных факторов в их образовании. Характерной особенностью сложных кос являются крючковидные отростки (hooks), которые обычно представляют собой реликты прошлых стадий развития косы.

КОСА ПРИУСТЬЕВАЯ (LEVEE) – аккумулятивная форма, образующаяся вдоль боковой границы струи речного потока при его впадении в море и сдерживающая интенсивное боковое растекание речных вод.

ЛИНИЯ БЕРЕГОВАЯ ДРЕВНЯЯ (AGED SHORELINE, RELICT SHORELINE, ANCIENT SHORELINE) – граница берегов древних водных бассейнов, которые видоизменялись в процессе трансгрессий и регрессий моря.

ЛИНИЯ БЕРЕГОВАЯ ЗАТОПЛЕННАЯ (SUBMERGENCE SHORELINE) – комплекс древних береговых форм, погруженных ниже современного уровня моря в результате тектонического опускания суши или трансгрессии водного бассейна; важный палеогеографический признак относительных движений суши различной природы.

ЛИНИЯ БЕРЕГОВАЯ ПОДНЯТАЯ (ELEVATED SHORELINE) – комплекс древних береговых форм (в основном абразионных и аккумулятивных террас), созданных на относительно более высоком, чем современный, уровене моря; является важным палеогеографическим признаком относительных движений суши или регрессии водного бассейна.

ЛИТИФИКАЦИЯ (LITHIFICATION) – процесс превращения рыхлых осадков в твердые породы.

ЛИТОДИНАМИКА (LITODINAMICS) – раздел геологии, изучающий динамику современных процессов перемещения твердого вещества литосферы (осадочных частиц и масс осадочного материала) на ее поверхности. Задачей литодинамики является выявление закономерностей разрушения горных пород, переноса и осаждения твердых продуктов денудации (включая преобразование осадочных частиц и их разделение в ходе переноса), образования и динамики соответствующих форм рельефа.

ЛОЖБИНА (RUNNEL) – широкое линейное понижение рельефа между валами или грядами с пологими склонами.

МАРШИ (MARSH) – низменные фитогенные берега, часто располагающиеся ниже уровня моря, защищенные дамбами (поль-

деры) и подверженные подтоплению и периодическому затоплению при ветровых нагонах.

МИКРОРЕЛЬЕФ ПОДВОДНЫЙ (MICRORELIEF) – мелкие простые (элементарные) формы подводного рельефа, измеряемые в среднем сантиметрами – десятками метров. Широко развит аккумулятивный подводный микрорельеф – знаки ряби; эрозионный, промоины, созданные придонными течениями; биогенный – неровности устричных, мидиевых банок, а также борозды, ямки, бугорки, валики, созданные донной фауной; хемогенный – неровности, образованные Fe-Mn и P конкрециями; вулканический; тектонический; гравитационный – неровности, связанные со скоплением обломков пород подводными оползнями.

МИНЕРАЛЫ АУТИГЕННЫЕ (AUTHIGENE MINERALS) – минералы осадочных горных пород, образовавшиеся в процессе седиментации и литогенеза на месте отложения осадка.

МИНЕРАЛЫ ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ (ROCK-RORMING MINERALS) – минералы, входящие в качестве постоянных существенных компонентов в состав осадков или горных пород.

МИНЕРАЛЫ ТЯЖЕЛЫЕ (HEAVY MINERALS) – минералы с удельным весом > 2,75–2,85. Составляя небольшую часть в обломочных породах, они отличаются большим разнообразием (обычно несколько десятков минеральных видов) и имеют различный генезис.

МОРФОГРАФИЯ (MORPHOGRAPHY) – часть геоморфологии, занимающаяся описанием и классификацией форм рельефа, а также их систематизацией по внешним признакам.

МОРФОЛОГИЯ (MORPHOLOGY) – общая характеристика рельефа.

МОРФОЛОГИЯ И ДИНАМИКА БЕРЕГОВ (MORPHOLOGY AND DYNAMICS) – научная дисциплина, изучающая закономерности формирования и современную динамику береговой зоны морей и океанов. Объединяет геолого-геоморфологическое, гидротехническое и гидрографическое направления в изучении пограничной зоны между морем и сушей и рассматривает развитие надводной части береговой зоны в тесной связи с изменениями подводного берегового склона, где происходят трансформация и рассеивание энергии волн.

МОРФОМЕТРИЯ (MORPHOMETRY) – 1) часть геоморфологии, изучающая количественные соотношения форм и элементов форм рельефа (высоты, площади, величины наклона склонов, объемы и т.д.); 2) характеристика элементов рельефа различными числовыми показателями – средними, максимальными, минимальными.

МОРФОСКУЛЬПТУРА (MORPHOSCULPTURE) – сравнительно мелкие формы рельефа III порядка, возникшие под влиянием главным образом географических факторов (экзогенных процессов) во взаимодействии с геологическими факторами (эндогенным процессами). Усложняют рельеф морфоструктур, принадлежат к типам экзогенных форм земной поверхности, например, речным, ледниковым, эоловым и т.п.

МОРФОСКУЛЬПТУРА ПОДВОДНАЯ (SUBMARINE MORPHOSCULPTURE) – мелкие формы подводного рельефа, осложняющие поверхность крупных морфоструктурных форм, создаваемые экзогенными рельефообразующими процессами. Наибольшее развитие имеют волновые (песчаные валы, гряды, дюны, знаки ряби), эрозионные (подводные долины, борозды), аккумулятивные (равнины, прирусловые валы, конусы выноса, шлейфы), биогенные (коралловые рифы, устричные банки), хемогенные (железо-марганцовые конкреции) подводные морфоскульптуры.

МОРФОСТРУКТУРА (MORPHOSTRUCTURE) – относительно крупные формы рельефа, обязанные своим происхождением геологическим факторам.

МОСТОВАЯ ВАЛУННАЯ (STRIATED PAVEMENT) – выровненная поверхность, сплошь покрытая валунами; валунный бенч, развитый на определенной площади в виде сплошного покрова грубообломочного материала в зоне интенсивного размыва. Образуется, как правило, по берегам морей, сложенных мореной.

НАНОСЫ ПРИБРЕЖНО-МОРСКИЕ (BEACH SEDIMENT) – масса обломочных частиц, залегающих и перемещающихся в пределах береговой зоны.

ОБЛАСТЬ (ЗОНА) БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ (BATHYMETRIC ZONE) – часть дна океанов или морей и прилегающих к нему слоев воды с характерными абсолютными глубинами или пределами глубин. Отдельные зоны обычно характеризуются (иногда условно) следующими глубинами: шельф, 0–200 м (до

500–600 м), область континентального (материкового) склона (батиальная область), от 200–500 до 2000–3000 м и более, гемипелагическая область, от 2000 до 4000–5000 м, абиссальная область от 4000–5000 до 6000 м, ультраабиссальная – свыше 6000 м. Каждая батиметрическая зона помимо различий в глубинах характеризуется также различиями в морфологии дна и особенностях развития организмов, изменениями типов осадков и их различным распространением в отложениях геологического прошлого.

ОБЛАСТЬ НУЛЕВОЙ СЕДИМЕНТАЦИИ (NON-SEDIMENTATION ZONE) – зона, в которой осадки не накапливаются и не размываются в сколько-нибудь значительных количествах.

ОБНАЖЕНИЯ ПОДВОДНЫЕ (SUBMARINE OUTCROPS) – участки дна водоемов, лишенные покрова современных осадков и сложенные твердыми (коренными) породами или более древними отложениями.

ОБРЫВ БЕРЕГОВОЙ (SEA CLIFF) – крутой или даже отвесный склон (уступ) берега. Возникает в результате новейших и современных тектонических движений, абразии, эрозии. Сохраняется, если причина его образования продолжает действовать, в противном случае склон под влиянием гравитационных движений (перемещений) начинает выполаживаться.

ОБСТАНОВКА (УСЛОВИЯ) ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ ФАЦИАЛЬНАЯ (ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ) (FACIAL CONDITIONS) – условия и характер среды осадкообразования: 1) субаэральная или субаквальная среда; 2) приуроченность к тем или иным геоморфологическим элементам суши; 3) характер (озеро, лагуна, морской бассейн) и вероятная глубина бассейна; 4) положение в определенной части бассейна (прибрежной, батиальной, на открытом шельфе, в застойной зоне и т.п.); 5) удаленность от береговой линии; 6) интенсивность гидродинамики среды; 7) действие ветра и льда; 8) условия жизни и захоронения организмов и т.п.

ОЗ (OS) – флювиогляциальное образование, вытянутое параллельно движению ледника – гряда в виде узких извилистых валов с волнистой линией гребня длиной до 30–40 км, а с небольшими перерывами – до сотен километров. Ширина озов у основания 50–150 м, у гребня до 5 м, высота от 15 до 50, редко до 100 м; крутизна склонов 30–45 °. Озы сложены галечниками и песками, в них часто встречаются скопления валунов.

ОПОЛЗЕНЬ (LANDSLIDE) – гравитационное перемещение (отрыв и перемещение их по склону) массы или блока горных пород, отложений или осадков. Оползшую массу называют оползневым телом. Поверхность, по которой оползень отрывается и перемещается вниз, называется поверхностью (зеркалом) скольжения, или смещения; по ее крутизне различают оползни: 1) очень пологие (не больше 5 °), например, подводные; 2) пологие (5–15 °); 3) крутые (15–45 °); 4) очень крутые (> 45 °). По глубине залегания поверхности скольжения различают оползни: 1) поверхностные – не глубже 1 м – оплывины, сплывы; 2) мелкие – до 5 м; 3) глубокие – до 20 м; 4) очень глубокие – глубже 20 м.

ОСАДКИ БЕРЕГОВЫХ АККУМУЛЯТИВНЫХ ТЕЛ (DEPOSITS OF THE COASTAL ACCRETION BODIES) – отложения береговых баров, пересыпей, кос, аккумулятивных выступов, пляжей. Образованы волнами и сопровождающими их течениями. В разрезе представляют собой линзовидные, косослоистые накопления отсортированного и окатанного материала.

ОСАДКИ ГРУБООБЛОМОЧНЫЕ (COARSE-GRAINED SEDIMENTS) – осадки, в гранулометрическом составе которых преобладают частицы крупнее 2 мм, независимо от окатанности, состава и генезиса; встречаются среди осадков терригенных, вулканогенных, биогенных и хемогенных.

ОСАДКИ ИЛИСТЫЕ (MUD, CLAYEY MUD) – тонкозернистые связные осадки.

ОСАДКИ ПЛЯЖЕВЫЕ (BEACH SEDIMENTS) – аккумулятивные накопления в надводной части береговой зоны, созданные прибойным потоком и образующие линзовидную косослоистую толщу отсортированных песчаных, гравийных или галечных осадков.

ОСАДКИ ПРИБРЕЖНЫЕ (NEAR-SHORE DEPOSITS) – подводные аккумулятивные накопления, образующиеся в береговой зоне; характеризуются большой пестротой фаций, разнообразными типами слоистости.

ОСАДКИ СОВРЕМЕННЫЕ (RECENTS SEDIMENTS) – осадочные образования современной геологической эпохи. Понимание и объем термина бывают различными: 1) любые молодые осадки современных бассейнов седиментации, не прошедших до

конца стадии диагенеза; 2) осадочные образования, формирующиеся в настоящее время под действием современных процессов.

ОСАДКООБРАЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЕ МОРСКОЕ (MODERN SEDIMENTATION) – образование осадков в морских бассейнах седиментации.

ОСАДКООБРАЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЕ ПРИБРЕЖНОЕ (NEAR-SHORE MODERN SEDIMENTATION) – процессы осадкообразования в прибрежной зоне, в результате которых перераспределяется в основном терригенный материал, поступающий в море.

ОСЫПЬ (SLIDE) – смещение рыхлых осадков по склону выше уровня воды.

ОТКЛОНЕНИЕ УСТЬЕВ РЕК (STREAM DEFLECTION) – происходит в условиях мощного вдольберегового потока или большого размаха миграций наносов. Коса, вырастающая поперек речного устья, отклоняет его в одну сторону и продолжает свой рост.

ОТКОС БЕРЕГОВОЙ (SCARP) – надводный крутой склон, сложенный рыхлыми породами и подвергающийся современному волновому размыву.

ОТЛОЖЕНИЯ (DEPOSITS) – под этим термином обычно понимают как древние осадочные образования (горные породы), так и четвертичные (отложения).

ОТЛОЖЕНИЯ ВАЛУННЫЕ (BOULDER DEPOSITS) – отложения, состоящие преимущественно из окатанных обломков размером более 200 мм (валунов.). Встречаются среди ледниковых (морены), морских ледовых, аллювиальных (горных рек) и прибрежных морских осадков. У гористых берегов, подвергающихся действию крупных океанских волн, встречаются береговые аккумулятивные тела (косы, пересыпи), сложенные идеально окатанными валунами размером до 0,5–1 м.

ОТЛОЖЕНИЯ МЕЛКОВОДНЫЕ (SHALLOW MARINE DEPOSITS) – признаки образования в мелководной зоне бассейна, т.е. в зоне, где на осадки довольно интенсивно воздействуют волнения. Главнейшими их признаками является присутствие в них соответствующих текстур: косой и волнистой слоистости, знаков ряби, трещин усыхания, а также обычно остатков разнообразной фауны и флоры.

ОТЛОЖЕНИЯ ОБЛОМОЧНЫЕ (ТЕРРИГЕННЫЕ) (TERRIGENOUS DEPOSITS) – отложения (осадки), сложенные обломками горных пород и минералов, возникшие преимущественно за счет механического разрушения существовавших ранее магматических, осадочных и метаморфических пород [58].

ОТЛОЖЕНИЯ ПРИБРЕЖНО-МОРСКИЕ (NEAR-SHORE MARINE DEPOSITS) – толща наносов ниже активного слоя, которая при современных динамических условиях в движение не приходит.

ОТМЕЛЬ (SHOAL) – термин свободного пользования означающий участок морского рельефа с аномальными глубинами в сторону его повышения.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НАНОСОВ В БЕРЕГОВУЮ ЗОНУ (LITTORAL DRIFT) – поступление наносов в береговую зону как продольное, так и поперечное.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НАНОСОВ ВДОЛЬБЕРЕГОВОЕ (BEACH DRIFTING) – явление массового однонаправленного господствующего перемещения наносов вдоль берега, происходит при подходе волн под острым углом к берегу.

ПЕСОК (SAND) – терригенный осадок, в котором частицы песчаной размерности (0,05–2 мм) составляют более 70 %.

ПЛЯЖ (BEACH) – элементарная аккумулятивная форма, образовавшаяся в зоне прибойного потока. Нижней границей пляжа является среднее положение уреза воды при отливе (сгоне). Различают два типа пляжа – *прислоненный* (односклоновый, неполного профиля) и *свободный* (двусклоновый, полного профиля). Различают пляжи песчаные, валунные, галечные, ракушечные и др.

ПОВЕРХНОСТЬ ВЫРАВНИВАНИЯ АБРАЗИОННО-АККУМУЛЯТИВНАЯ (PENEPLANATION PLAIN) – почти горизонтальная поверхность, выработанная морем в результате абразионно-аккумулятивной деятельности волн. При постоянном уровне моря она ограничена узкой полосой побережья; значительной ширины может достигать при относительных изменениях уровня моря (как при трансгрессиях, так и при регрессиях).

ПОДУШКА ЭОЛОВАЯ (SMALL EMBRIO DUNE) – зачаточная аккумулятивная форма в тыльной части пляжа высотой до 1,5–2,0 м и шириной от 5–7 до 12–15 м.

ПОРОДЫ ГОРНЫЕ (ROCK) – естественные минеральные агрегаты определенного состава и строения, сформировавшиеся в результате геологических процессов и залегающие в земной коре в виде самостоятельных тел.

ПОТОК НАНОСОВ ВДОЛЬБЕРЕГОВОЙ (LONGSHORE DRIFT, SEDIMENT FLOW) – устойчивое во времени однонаправленное результирующее перемещение наносов за большой интервал времени (обычно более года).

ПРИПАЙ (FAST ICE) – полоса неподвижного льда, временно смерзшаяся с берегом и верхней частью подводного берегового склона.

РАВНИНА (PLAIN) – поверхность, обычно значительная по площади с незначительными колебаниями высот.

РАВНИНА АБРАЗИОННАЯ ПОДВОДНАЯ (PLAIN OF MARINE DENUDATION, PLAIN OF SUBMARINE DENUDATION) – ровная, слегка наклонная, сравнительно мелководная (до сотен метров) поверхность дна с многочисленными выходами коренных пород, сформированная в результате миграции береговой зоны, в пределах которой осуществляется активное абразионное воздействие волн на дно. Часто характеризуется типичным абразионным выпуклым профилем.

РАВНИНА АККУМУЛЯТИВНАЯ ПОДВОДНАЯ (SUBMARINE DEPOSITIONAL PLAIN) – ровная, плоская или волнистая, поверхность дна, покрытая осадками; встречается на материковой отмели и на дне котловин. Мелководные морские аккумулятивные равнины формируются в основном за счет аккумуляции осадков, переносимых волнением и течениями, а глубоководные – за счет осадочного материала, поступающего как из толщи воды, так и в результате перемещения суспензионными потоками.

РАВНИНА МОРСКАЯ (РАВНИНА БЕРЕГОВАЯ) (COASTAL PLAIN) – протягивающаяся полосой, иногда очень широкой, вдоль морского берега. Поверхность ее поката в сторону моря. Образуется при поднятии морского дна или опускании уровня моря, когда обнажается поверхность абразионно-аккумулятивной платформы.

РАЗЛОМ (FAULT) – крупная разрывная (дизъюнктивная) дислокация земной коры, распространяющаяся на большую глубину и имеющая значительную длину и ширину.

РАЗНОС ЛЕДОВЫЙ (DRIFT) – перемещение обломочных частиц сезонным льдом, образующим припай.

РЕЛЬЕФ (RELIEF) – совокупность всех форм земной поверхности для каждого конкретного участка и Земли в целом. Образуется в результате взаимного воздействия на земную кору *процессов эндогенных и экзогенных.* Различают рельеф разных порядков: 1) мегарельеф (крупнейший, рельеф I порядка); 2) макрорельеф (крупный, рельеф II порядка); 3) мезорельеф (средний, рельеф III порядка); 4) микрорельеф – образованный формами, небольшими по размеру (высотой до 0,5–1,0 м, диаметром до 10–30 м); 5) нанорельеф – карликовый. Рельеф разделяется также по внешнему облику (морфографии), генезису (морфологические комплексы и генетические ряды) и возрасту.

РЕЛЬЕФ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ (COASTAL ZONE RELIEF) – сочетание естественных тел земной поверхности выше и ниже уровня моря (подводный и надводный рельеф), подразделяющийся на группы, типы и формы в зависимости от общих характеристик, происхождения, возраста и морфометрических особенностей.

РЕЛЬЕФ УВАЛИСТЫЙ (SPUR RELIEF) – рельеф с мягко очерченными водоразделами, разделяющими пологосклонные долины.

РЕЛЬЕФА КОНТРАСТНОСТЬ (CONTRAST OF RELIEF) – частая смена положительных и отрицательных форм рельефа, характерная как для горных, так и для равнинных областей в периоды повышения активности тектонических движений, эрозионных, абразионных процессов.

РЕЛЬЕФА ПОДВОДНОГО ФОРМЫ РЕЛИКТОВЫЕ (RELIC, EROSION REMNANT, RELICT RELIEF FORMS) – формы рельефа дна, образованные не проявляющимися в настоящее время подводными рельефообразующими процессами. При большой скорости осадкообразования могут быть полностью засыпаны и превратиться в погребенные формы.

РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЕ (FORMATION OF RELIEF) – создание форм рельефа под действием рельефообразующих процессов – эндогенных, экзогенных и техногенных – и их агентов (агенты морфогенеза).

РИФЕЛИ (ЗНАКИ РЯБИ) (RIPPLE MARKS) – комплекс форм микрорельефа на песчаном дне, представляющий собой че-

редование валиков (миниатюрных гребней) и разделяющих их понижений, образованные волнами и течением по нормали к движению воды, асимметричные подвижные рифели и гряды представляют собой одну из форм придонного перемещения наносов.

СВАЛ ГЛУБИН (DENTING) – резкий перегиб профиля подводного берегового склона при удалении от берега.

СЕДИМЕНТАЦИЯ (SEDIMENTATION) – образование всех видов осадков в природных условиях путем перехода осадочного материала из подвижного или взвешенного состояния (в водной или воздушной среде) в неподвижное (осадок), совокупность процессов образования осадков, включающая в себя стадии размыва, транспортировки и осаждения (седиментации) осадочного материала.

СИСТЕМА ЛИТОДИНАМИЧЕСКАЯ (LITHODYNAMIC SYSTEM) – крупный участок береговой зоны, отличающийся от других аналогичных участков режимом и бюджетом наносов. Каждая литодинамическая система включает источник поступления наносов, зону их перемещения и участок аккумуляции.

СКАЛА (ROCK) – выступ или останец обычно небольшого размера, сложенный твердыми, скальными породами, лишенными какого-либо рыхлого покрова. Различают скалы: грибообразные, характерные для пустынь; качающиеся; абразионные о*станцы (кекуры);* курчавые, обработанные ледниками.

СКЛОН (SLOPE) – наклонный участок поверхности, ограничивающий различные формы рельефа (эндогенные и экзогенные – денудационные и аккумулятивные). По форме различают склоны: прямые – вертикальные (отвесные) и наклонные, пересекающие горизонтальную плоскость под разными углами, с резко выраженной подошвой; вогнутые – верхняя часть крутая, нижняя более пологая, подошва обычно выражена нерезко; выпуклые – верхняя часть пологая, книзу постепенно крутизна увеличивается, подошва выражена резко; ступенчатые – линия поперечного профиля осложнена одним или несколькими переломами; сложные.

СКУЛЬПТУРА АБРАЗИОННАЯ (EROSION SCULPTURE) – комплекс форм мезо- и микрорельефа, возникающих при обработке волнами прочных (устойчивых к разрушению) пород.

СЛОЙ ОСАДКОВ АКТИВНЫЙ (НАНОСОВ) (ACTIVE SEDIMENT LAYER) – слой осадков, вовлекаемых в перемещение за время действия волнения и (или) течения. Мощность активного

слоя прибрежно-морских наносов зависит как от гидравлической крупности частиц, так и от интенсивности движений воды и увеличивается при возрастании параметров волн или скорости течений. Мощность активного слоя максимальна в зоне разрушения волн.

СОСТАВ ОСАДКОВ (НАНОСОВ) ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ (МЕХАНИЧЕСКИЙ) (GRAIN-SIZE COMPOSITION) – процентное содержание в общей массе осадков (наносов) частиц различной крупности.

СОСТАВ ОСАДКОВ (НАНОСОВ) МИНЕРАЛЬНЫЙ (MINERAL COMPOSITION) – содержание в прибрежно-морских осадках (наносах) различных минералов. Закономерное изменение минерального состава осадков является индикатором направления вдольберегового перемещения наносов.

ТЕРРАСА (TERRACE) – форма рельефа, состоящая из тылового шва, площадки, бровки, склона и подножия; выровненная горизонтальная или пологонаклонная поверхность, ограниченная крутым склоном. Образование террасы связано с определенным временем стояния, а также изменением уровня моря и особенностями процессов размыва (абразии) и аккумуляции под контролем новейших и современных тектонических движений.

ТЕРРАСА АБРАЗИОННАЯ (ВОЛНОПРИБОЙНАЯ) (WAVE-CUT BENCH, WAVE-CUT PLATFORM) – пологая волноприбойная площадка, приподнятая над уровнем моря или озера, ограниченная со стороны последних активным или отмершим клифом. Является бывшим *бенчем* (абразионной платформой), современное гипсометрическое положение которого связано с тектоническим поднятием или эвстатической регрессией бассейна.

ТЕРРАСА АККУМУЛЯТИВНАЯ (AGGRADATION TERRACE) – сложенная отложениями одного цикла аккумуляции на глубину, большую, чем последующий врез. Аккумулятивная терраса может быть речной (сложенная аллювием), морской или озерной (сложенная морскими или озерными отложениями), камовой (сложенная озерно-ледниковыми отложениями).

ТЕРРАСА КАМОВАЯ (KAME TERRACE) – обширная поверхность развития песчаных слоистых озерно-ледниковых осадков. Обладает своеобразным рельефом. Тыльная сторона террасы, прислоненная обычно к моренной возвышенности, имеет плоскую поверхность с редкими котловинами. Внешний край камовой тер-

расы обладает характерным холмистым куполовидным рельефом с западинами и ложбинообразными понижениями, переходящими за пределами ее в эрозионные долины. Камовые холмы окружающей поверхности никогда не возвышаются над уровнем поверхности террасы.

ТЕРРАСА МОРСКАЯ СОВРЕМЕННАЯ (WAVE-BUILT TERRACE, WAVE-BUILT PLATFORM) – невысоко приподнятая аккумулятивная терраса, формирующаяся при современном уровне моря.

ТЕРРАСА ПОДВОДНАЯ (SUBMARINE PLATFORM, SHOREFACE TERRACE) – горизонтальная или слабо наклонная площадка, созданная экзогенными рельефообразующими процессами, ограниченная с внешней стороны сравнительно резким перегибом поверхности дна – бровкой террасы. Различают подводные террасы абразионные, оползневые, эрозионные, тектонические, затопленные субаэральные (денудационные, ледниковые, озерные, речные и др.), а по строению – выработанные, аккумулятивные и смешанные.

ТИП БЕРЕГА (COAST TYPE) – в геоморфологии определяется как сочетание современных береговых форм рельефа, обладающих сходным обликом, строением, возрастом, происхождением и закономерно повторяющихся на определенном протяжении.

ТИП МОРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ (GENETIC TYPE OF DEPOSITS) – образования, возникшие в море в результате проявления какой-либо одной динамической формы аккумуляции.

ТИП РЕЛЬЕФА (RELIEF TYPE) – комплекс форм рельефа, характеризующийся единообразным внешним обликом, единым генезисом и возрастом, т.е. возникающий в условиях определенной направленности новейших тектонических движений и экзогенных процессов.

ТОРОШЕНИЕ (HUMMOCKING) – образование ледяных нагромождений в результате сжатия ледовых полей под воздействием ветра и течений.

УСЛОВИЯ ФАЦИАЛЬНЫЕ (ENVIRONMENTAL CONDITIONS) – геологические условия формирования отложений.

УСТУП (LEDGE, BENCH, TERRACE) – более или менее крутой элемент рельефа, разделяющий поверхности, расположен-

ные на разной высоте. Может иметь происхождение: тектоническое (в этом случае может разделять одновозрастные поверхности), абразионное, эрозионное, дефляционное, денудационное, техногенное и др.

УСТУП АБРАЗИОННЫЙ (SCARP, ESCARPMENT) – абразионная ступень (очень крутой склон) в рыхлых отложениях.

ФАЦИЯ (FACIES) – 1) породы или осадки, обладающие одинаковым комплексом первичных признаков; 2) физико-географические условия, т.е. обстановка осадконакопления; 3) характерные признаки осадочных пород, по которым можно восстановить условия их образования [53].

ФЕСТОНЫ ПЛЯЖНЫЕ (CUSPS) – особые микроформы рельефа пляжа, сформированные волновым заплеском.

ФОРМЫ АККУМУЛЯТИВНЫЕ (AGGRADATIONAL FEATURES) – береговые или донные образуются в береговой зоне на участках падения или рассеивания энергии волн, волновых течений, прибойного потока и других видов прибрежных течений. По [22] аккумулятивные формы подразделяются на пять классов:

1) окаймляющие – отгородившие от моря внутреннюю лагуну, бывшую ранее частью морской акватории;

2) отчлененные – возникают обычно на поздней стадии развития других аккумулятивных форм при замедлении поступления наносов.

3) примкнувшие – соединяющиеся с коренным берегом по всей своей длине, террасы и выступы;

4) свободные – вытянутые в виде длинной полосы суши в акватории [*косы (spit)* и стрелки (*arrow)*];

5) замыкающие – *пересыпи (barrier spit)*, перегораживающие заливы или *переймы (томболо)* (*tombolo*), соединяющие остров с берегом.

По форме, строению и очертаниям различают *простые, двойные (двойного питания)* и *сложные* аккумулятивные формы. Простые аккумулятивные формы возникают:

1) при заполнении входящего угла контура берега (или угла между берегом и техногенным сооружением) (reentrant angle). Эти формы возникают в результате накопления материала, поступающего в вогнутую часть береговой линии с вдольбереговым потоком наносов;

2) при огибании выступа берега;
3) при внешней блокировке берега;
4) на боковых сторонах узких заливов.

Двойные аккумулятивные формы образуются за счет разгрузки двух встречных потоков наносов. Наиболее типичны *двойные треугольные косы (cuspate spits)* и *выступы (cuspate forelands)*. При близкой мощности встречных потоков наносов донные аккумулятивные формы вытянуты в сторону моря, если длина такой формы превышает ширину основания, она называется *стрелкой*. При образовании сложных аккумулятивных форм примерно равноценную роль играют несколько факторов, в том числе как продольное, так и поперечное перемещение наносов.

ФОРМЫ ДОННЫЕ АККУМУЛЯТИВНЫЕ (SEA BOTTOM AGGRADATIONAL RELIEF FORMS) – различные положительные формы рельефа на подводном береговом склоне, образование которых связано с перемещением и накоплением донных осадков потоком наносов, либо путем донного поперечного перемещения под действием волн, а также прибойного потока или волновых течений.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА (TOPOGRAPHIC FORM, LANDFORM) – элементы рельефа, отличающиеся целостностью строения. Могут быть простыми, или элементарными, и сложными. В первом случае характеризуются единством происхождения, простотой строения и очертаний (холм, овраг, дюна), небольшими размерами и одновозрастностью разных их частей, во втором – образованы сочетанием различных элементов, могут в разных своих частях иметь разный возраст, хотя также отличаются четкими границами и хорошо выраженной индивидуальностью (вулкан, хребет, морская впадина и т.д.).

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА АБРАЗИОННЫЕ (EROSION RELIEF FORMS) – формы рельефа, сформированные абразионными процессами.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА АККУМУЛЯТИВНЫЕ (ACCRETION TOPOGRAPHY) – формы рельефа, образованные в результате аккумуляции осадков, принесенных водой, ветром, льдом и т.п.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ЛЕДОВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (CRIOGENIC RELIEF FORMS) – эфемерные аккумулятивные и эрозионные формы на пляже и подводном береговом склоне, воз-

никшие под воздействием ледовых процессов (псевдовалы, ледовые гряды, борозды и т.д.).

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ (INCREASED RELIEF) – приподнятые участки земной поверхности вне зависимости от абсолютной и относительной высоты, окруженные более пониженной поверхностью, или *отрицательными формами рельефа.*

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА РЕЛИКТОВЫЕ (ДРЕВНИЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА) (RELICT TOPOGRAPHIC FORMS) – формы рельефа, не свойственные современным рельефообразующим процессам.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ТЕХНОГЕННЫЕ (TECHNOGENIC RELIEF FORMS) – формы рельефа, связанные с техногенной (антропогенной) деятельностью.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ЭОЛОВЫЕ (AEOLIAN RELIEF) – формы рельефа, возникающие в результате деятельности ветра.

ЧАСТИЦЫ АЛЕВРИТОВОЙ РАЗМЕРНОСТИ (ЧАСТИЦЫ АЛЕВРИТОВЫЕ) (SILT PARTICLES) – частицы размером от 0,005 до 0,05 мм.

ЧАСТИЦЫ ПЕСЧАНЫЕ (ЧАСТИЦЫ ПЕСЧАНОЙ РАЗМЕРНОСТИ) (SAND PARTICLES) – обломочные частицы размером от 0.05 до 0,5 мм.

ШЛИХ ПЛЯЖНЫЙ (BEACH SCHLICH) – концентрация тяжелых минералов в результате минералогической дифференциации донных осадков и четвертичных отложений волновым потоком в зоне заплеска.

ЩЕБЕНЬ (ROCK DEBRIS) – неокатанный обломок горной породы размером от 10 до 100 мм, а также терригенный осадок, в котором обломки галечной размерности составляют более 70 %.

ЭРОЗИЯ (EROSION, DENUDATION) – процесс разрушения горных пород водным потоком.

Классификация берегов (береговых зон)

БЕРЕГ АБРАЗИОННЫЙ (WAVE EROSION COAST) – отступающий берег, в пределах которого развиты главным образом абразионные формы рельефа.

БЕРЕГ БУХТОВЫЙ (EMBAYED COAST) – берег, характеризующийся извилистой береговой линией, оконтуривающей бухты и мысы различных очертаний.

БЕРЕГ ВТОРИЧНО-РАСЧЛЕНЕННЫЙ (SECONDARY COAST) – стадия эволюции приглубого первично-ровного берега. Развивается в результате селективной абразии.

БЕРЕГ ВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ (INGRESSIVE COAST) – стадия развития берега, приводящего к его выравниванию, при этом абразионные участки сложенные прочными породами, могут чередоваться с участками аккумулятивными, образующимися в результате заполнения вогнутости берега. Выделяют абразионные, аккумулятивные и абразионно-аккумулятивные выравнивающиеся берега.

БЕРЕГ ПЕРВИЧНО-РАСЧЛЕНЕННЫЙ (PRIMARY DISSECTED COAST) – берег, возникший при ингрессии моря в пределах резко расчлененных субаэральными процессами участков суши.

БЕРЕГ ФЬОРДОВЫЙ (FIORD COAST) – берег с узкими и длинными заливами с параллельными и субпараллельными берегами и большими глубинами, выработанный в результате деятельности ледника, смещавшегося по долинам рек или тектоническим разломам.

БЕРЕГ ШХЕРНЫЙ (SKERRIES COAST) – разновидность берега с гляциальным расчленением пониженных участков суши. Характеризуется широким распространением многочисленных островов (шхер) и разделяющих их мелководных проливов.

КЛАССИФИКАЦИЯ БЕРЕГОВ (COAST CLASSIFICATION) – существуют следующие основные классификации берегов: 1) морфологическая; 2) структурная [67]; 3) динамическая [21]; 4) эволюционная [65]; 5) генетическая. В основу классификаций положены разнообразные принципы: а) генезис рельефа побережий и колебания уровня моря [67]; б) степень изменения берега морскими процессами [60]; в) морфология, генезис и степень изменения морскими процессами [25]; г) генетические группы [30]; д) направление сдвига береговой линии в сторону моря или суши [68]; е) относительные колебания уровня моря [65]; ж) тектоническая стабильность или мобильность побережья [62]; з) направленность и интенсивность дифференцированных тектонических дви-

жений [57]. Наибольшим распространением в России пользуется морфогенетическая классификация, разработанная А. Иониным, П. Каплиным и В. Медведевым [34].

КЛАССИФИКАЦИЯ БЕРЕГОВ ДИНАМИЧЕСКАЯ (DYNAMIC COAST CLASSIFICATION) – разработанная В.П. Зенковичем классификация, в которой рассматриваются процессы эволюции берегов, выделяются приглубый ровный берег (абразионный процесс), отмелый ровный берег (аккумулятивный процесс), учитываются тектонические особенности берегов (погружение, поднятие) и характер волнового режима.

КЛАССИФИКАЦИЯ БЕРЕГОВ МОРФОГЕНЕТИЧЕСКАЯ (GENETIC COAST CLASSIFICATION) – разработана с учетом взаимодействия природных факторов – волнения, эвстатического изменения уровня воды, тектонических вертикальных колебаний земной коры, рельефа поверхности коренных пород и т.д. [25]. Выделяются:

I. Берега, сформированные субаэральными и тектоническими процессами и мало измененные морем.

А. Первично-расчлененные берега.

1. Берега тектонического расчленения (далматинский, сбросовый, бухтовый типы).
2. Берега эрозионного расчленения (лиманные, эстуариевые типы).
3. Берега эрозионно-тектонического расчленения (риасовые).
4. Берега ледниково-тектонического расчленения (фьордовые, фиардовые).
5. Берега ледниково-эрозионного расчленения (фьордовые).
6. Берега экзарационного и ледниково-аккумулятивного расчленения (шхерные, фьардовые).
7. Берега вулканического расчленения (вулканические).
8. Берега эолового расчленения (аральского типа).

Б. Первично-ровные берега.

9. Складчатые ровные.
10. Сбросовые ровные.

II. Берега, формирующиеся преимущественно под действием неволновых факторов.

А. Потамогенные берега.

11. Дельтовые.

12. Берега аллювиальных равнин.

Б. Приливные берега.

13. Ваттовые.

В. Биогенные берега

14. Коралловые.

15. Мангровые.

Г. Термоабразионные берега.

16. Термоабразионные (в рыхлых четвертичных толщах).

17. Ледовые.

Д. Денудационные берега.

III. Берега, формирующиеся преимущественно волновыми процессами.

А. Выравнивающиеся берега.

18. Абразионные бухтовые.

19. Абразионно-аккумулятивные бухтовые.

Б. Выровненные берега.

20. Выровненные абразионные.

21. Выровненные абразионно-аккумулятивные.

22. Выровненные аккумулятивные лагунные.

23.Выровненные аккумулятивные лиманно-лагунные.

24. Выровненные аккумулятивные с отмершим клифом и прирасчлененной морской террасой.

В. Вторично-расчлененные берега.

25. Абразионные бухтовые.

26. Абразионно-аккумулятивные бухтовые (азовского типа и другие).

27. Аккумулятивные бухтовые.

Гидробиология

БЕНТАЛЬ (BENTHAL, BENTHONIC) – дно водоемов как среда обитания донных организмов (бентоса); противопоставляется *пелагиали.*

БЕНТОС (BENTHOS) – организмы, населяющие дно водоема. Различают галобентос, населяющий дно моря, и лимнобентос, населяющий дно пресных водоемов. В зависимости от образа жизни животных бентос может быть сидячим и подвижным.

БИОГЕОЦЕНОЗ (BIOGEOCENOSE) – особый взаимообусловленный комплекс на определенном участке земной поверхности, с присущим этому участку геологическим строением, почвенным и водным режимами, микроклиматом, растительным сообществом и населяющим его миром животных и микроорганизмов. Все входящие в состав этого комплекса элементы находятся в специфическом взаимодействии как между собой, так и с остальными явлениями окружающей природы.

БИОТОП (BIOTOPE) – 1. Область с однородными экологическими условиями, занятая определенным биоценозом. 2. Комплекс факторов среды, необходимых для существования определенных организмов или их сообществ.

БИОЦЕНОЗ (BIOCENOSE) – исторически сложившийся комплекс организмов, занимающий определенный участок биосферы (арены жизни) – биотоп, со всеми теми условиями, которые требуются для нормального существования этих организмов. Все члены биоценоза прямо или косвенно связаны между собой, что определяет относительную устойчивость биоценоза во времени и пространстве и характеризует его динамику, приводящую временами к смене одних биоценозов другими. Биоценоз представляет собой специфически взаимодействующий неразрывный комплекс животных и растительных организмов.

ЗОНА АФОТИЧЕСКАЯ (APHOTIC ZONE) – часть водного бассейна, где проникающего света недостаточно для фотосинтеза.

МЕСТООБИТАНИЕ (HABITAT) – комплекс определенных участков одного или нескольких биотопов, занимаемых представителями какого-либо вида, находящимися там условиями, необходимыми для их существования в течение всего жизненного цикла.

ОБЛАСТЬ (ЗОНА) СУБЛИТОРАЛЬНАЯ (SUBLITTORAL) – область дна морей и океанов в пределах шельфа обычно от уреза воды в сизигийный отлив до 200 м; область обитания богатой и разнообразной сублиторальной фауны. Характеризуется разнообразием и изменчивостью основных факторов среды обита-

ния фауны (температуры, солености, состава осадков и т.п.), сравнительно высокой подвижностью вод.

РАЗНООБРАЗИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ (BIOLOGICAL DIVERSITY) – вариабельность живых организмов из всех источников, включая среди прочего наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида и разнообразие между видами.

Природные и техногенные опасности

ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВОД (WATER DELETERIOUS EFFECT) – затопление, подтопление и другое вредное влияние вод водных участков кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны на определенные территории (земельные участки) кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны.

ЗАБОЛАЧИВАНИЕ (FORMATION OF MARSHES, EUTROPHICATION, MIRE FORMATION) – 1. Зарастание водоемов болотной растительностью, в результате чего образуются сплавины, которые, постепенно разрастаясь и образуя торф, затягивают всю поверхность водоема. Участки открытой воды на зарастающем озере называются окнами. 2. Процесс образования болота на переувлажненных участках земной поверхности вследствие затрудненного стока или близкого залегания к поверхности водоносных пород либо водоупорного слоя, а также изменения режима испарения, например, в результате лесных пожаров.

ЗАНОСИМОСТЬ (SHALLOWING) – активное обмеление подводного берегового склона устьевой части водотоков кутовой части залива за счет аномальной по скорости аккумуляции тонкого (алевро-глинистого) осадочного материала.

ЗАРАСТАНИЕ (WEEDINESS) – развитие в приурезовой части подводного берегового склона сомкнутой водной растительности.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ (EARTHQUAKE) – подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

ОБВАЛ (SLOUGH, SLUMP) – отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий, происходящие главным образом за счет ослабления связности горных пород, землетрясений и других тектонических нарушений земной коры, под влиянием процессов выветривания, деятельности поверхностных и подземных вод.

ОБЪЕКТ ЗАТОНУВШИЙ (SUNKEN OBJECT) – находящийся на дне акватории в результате аварии или гибели морской (речной) объект, предмет вооружения и военной техники, техническое средство поиска, добычи и подъема минеральных ресурсов со дна морей и внутренних водных бассейнов, а также народнохозяйственные грузы и техника.

ОПОЛЗЕНЬ (LANDSLIDE) – смещение масс горных пород по склону под воздействием собственной массы и дополнительной нагрузки, вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

ПЕРЕРАБОТКА БЕРЕГОВ (COAST REWORKING) – геологическое явление, связанное с размывом и разрушением горных пород в береговой зоне морей (абразия), рек, озер, водохранилищ (береговая эрозия) под влиянием волноприбойной деятельности, колебания уровня воды и других факторов, формирующих береговую линию.

ПРОЦЕССЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКЗОГЕННЫЕ (EXOGENETIC PROCESSES) – обусловлены экзодинамическим преобразованием горных пород, происходящим на поверхности Земли и в приповерхностном слое – в зоне действия факторов выветривания, эрозии, склоновых и береговых деформаций, вызванных в большей части внешними по отношению к литосфере силами (солнечной энергией, атмосферными, гидросферными, гравитационными).

ПРОЦЕССЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЭНДОГЕННЫЕ (ENDOGENETIC PROCESSES) – обусловлены эндодинамическим преобразованием горных пород, происходящим главным образом внутри Земли, в зоне действия сейсмотектонических и термодинамических факторов и вызванные в основном внутренними силами Земли.

СУФФОЗИЯ (SUFFOSION) – эрозионный процесс вымывания (выщелачивания) фильтрующейся водой микрочастиц из растворимых горных пород, сопровождающийся образованием просадочных деформаций в вышезалегающих породах.

ЯВЛЕНИЕ ОПАСНОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ (HAZARDOUS GEOLOGICAL PHENOMENON) – событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих на поверхности Земли или в земной коре под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать негативное воздействие на людей, животных и растения, объекты техногенеза.

ЯВЛЕНИЕ ОПАСНОЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ (HAZARDOUS HYDROLOGICAL PHENOMENON) – событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

ЯВЛЕНИЕ ОПАСНОЕ ПРИРОДНОЕ (HAZARDOUS NATURAL PHENOMENON) – событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

Гидротехнические сооружения

БЕРЕГОЗАЩИТА (COAST PROTECTION, COASTAL ENGINEERING) – комплекс инженерных мероприятий, в целях защиты берега от разрушения волнами и течениями.

БУНА (GROYNE, GROIN) – поперечная или под углом к берегу конструкция, сохраняющая пляж от размыва. Буны бывают бетонные (на галечных берегах) и свайные (одно-, двухрядные, ажурные).

ВОЛНОЛОМ (BREAKWATER) – параллельная берегу железобетонная стенка или наброска тетраподов, крупного камня, защищающая акваторию порта или берега. Волноломы бывают надводные и подводные.

МОЛ (MOLE) – перпендикулярная к берегу или под углом к нему конструкция, защищающая акваторию порта. Может быть бетонным монолитным, из бетонных блоков или свайным с каменным заполнением или без него.

РЯЖИ (CRIB) – металлические или деревянные клети с каменным заполнением, устанавливаемые в тыльной части пляжа.

СООРУЖЕНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ (HYDRO-ENGINEERING CONSTRUCTION) – конструкция, возведенная вблизи уреза воды или ниже него, использующаяся в том или ином направлении хозяйственной деятельности, прежде всего в целях берегозащиты, берегоукрепления, транспорта, водосбора, промысла, рекреации и т.д.

СООРУЖЕНИЯ БЕРЕГОЗАЩИТНЫЕ МОРСКИЕ (COASTAL ENGINEERING, COASTAL ENGINEERING STRUCTURES) – гидротехнические сооружения, используемые для защиты морских берегов и пляжей от разрушения их волнами и течениями.

СТЕНКА (SEAWALL) – бетонная или из другого материала конструкция, расположенная в тыльной части пляжа у основания клифа или авандюны для защиты от штормовых волн. Обычно вызывает отбойную волну, размывающую пляж.

АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ПОНЯТИЯ

Основные (базовые) понятия

ВОДЫ ВНУТРЕННИЕ МОРСКИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (INTERNAL WATERS – внутренние воды; JURISDICTIONAL WATERS – прибрежные воды, на которые распространяется юрисдикция данного государства) – воды, расположенные в сторону берега от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря Российской Федерации. К внутренним морским водам относятся воды: портов Российской Федерации, ограниченные линией, проходящей через наиболее удаленные в сторону моря точки гидротехнических и других постоянных сооружений портов; заливов, бухт, губ и лиманов, берега которых полностью принадлежат Российской Федерации, до прямой линии, проведенной от берега к берегу в месте наибольшего отлива, где со стороны моря впервые образуется один или несколько проходов, если ширина каждого из них не превышает 24 морские мили; заливов, бухт, губ, лиманов, морей и проливов с шириной входа в них более чем 24 морские мили, исторически принадлежащих Российской Федерации, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации и публикуется в «Извещениях мореплавателям» [36].

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КАДАСТРОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ (STATE CADASTRE INFORMATION) – сведения о правовом, природном и экономическом положении земельных и водных участков кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны, подлежащие внесению в кадастровую документацию и базу кадастровых данных.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КАДАСТР (STATE TOWN-PLANNING CADASTRE) – государственная информационная система сведений, необходимых для осуществления градостроительной деятельности, в том числе для осуществления изменений объектов недвижимости. Основой государственного градостроительного кадастра является государственный земельный кадастр [19].

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР (STATE WATER CADASTRE) – свод данных о водных объектах, об их водных ресурсах, использовании водных объектов, о водопользователях. Государственный водный кадастр ведется в Российской Федерации по единой системе и основывается на данных государственного учета вод [7].

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР (STATE LAND CADASTRE) – систематизированный свод документированных сведений, получаемых в результате проведения государственного кадастрового учета земельных участков, о местоположении, целевом назначении и правовом положении земель Российской Федерации и сведений о территориальных зонах и наличии расположенных на земельных участках и прочно связанных с этими земельными участками объектов [20].

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ КАДАСТР (STATE FOREST CADASTRE) – свод сведений об экологических, экономических и иных количественных и качественных характеристиках лесного фонда. Данные государственного лесного кадастра используются при государственном управлении лесным хозяйством, организации его ведения, переводе лесных земель в нелесные земли в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и пользованием лесным фондом, и (или) изъятии земель лесного фонда, определении размеров платежей за пользование лесным фондом, оценке хозяйственной деятельности лесопользователей и лиц, осуществляющих ведение лесного хозяйства [32].

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (CADASTRE OF ESPECCIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES) – документ, включающий в себя сведения о статусе этих территорий, об их географическом положении и границах, режиме особой охраны этих территорий, природопользователях, эколого-просветительской, научной, экономической, исторической и культурной ценности [41].

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (STATE ECOLOGICAL MONITORING) – экологический контроль, охватывающий все природные ресурсы страны, их состояние, изменяющееся под хозяйственным или иным воздействием, соблюдение природоохранного законодательства и нормативов

качества окружающей среды. Средствами контроля ведется также проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию ресурсов, оздоровлению окружающей среды. Задачи в области экологического контроля выполняет система органов государственного, производственного и общественного контроля. Правомочия органов государственного экологического контроля определяются законодательством Российской Федерации.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ (WATER MANAGEMENT) – деятельность граждан и юридических лиц, связанная с использованием, восстановлением и охраной водных участков кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны.

ЗОНА ВОДООХРАННАЯ (WATER PROTECTIVE ZONE) – территория, примыкающая к акваториям поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира [47].

ЛАНДШАФТЫ ПРИРОДНЫЕ (NATURAL LANDSCAPES) – природные комплексы, территориально ограниченные естественными границами, в пределах которых природные компоненты находятся в естественном взаимодействии друг с другом [42].

ЛИНИЯ БЕРЕГОВАЯ ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОД И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО МОРЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (COASTLINE OF INNENERNAL WATERS) – линия, определяемая по постоянному уровню воды, а в случае периодического изменения уровня воды – по линии максимального отлива [7].

ЛИЦЕНЗИЯ (LICENCE) – это:

1) разрешение (право) на осуществление лицензируемого вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю;

2) документ, удостоверяющий право ее владельца на пользование участком недр в определенных границах в соответствии с указанной в ней целью в течение установленного срока при соблюдении владельцем заранее оговоренных условий. Выдача лицензий на пользование участками недр осуществляется: а) феде-

ральным органом управления государственным фондом недр или его территориальным органом совместно с органом исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в отношении участков недр, расположенных на территориях субъектов Российской Федерации; б) федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальным органом совместно с органом исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом государственного горного надзора или его территориальным органом; в) федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальным органом в отношении водных участков прибрежной зоны Российской Федерации. Лицензии на пользование участками недр могут предоставляться для осуществления как отдельного вида пользования участками недр, так и нескольких видов пользования участками недр (совмещенные лицензии).

ОХРАНА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (COASTAL ZONE PROTECTION) – система правовых, организационных, экономических и других мероприятий, направленных на их рациональное использование, защиту от вредных воздействий, а также на восстановление ресурсов береговой (прибрежной) зоны.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ (ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ) (ENVIRONMENT PROTECTION, ENVIRONMENTAL SAFETY) – деятельность государственных органов власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, направленная на обеспечение гармоничного взаимодействия общества и природы, сохранение и рациональное использование природных ресурсов, предупреждение и ликвидацию вредных последствий хозяйственной и иной деятельности и сохранение благоприятной окружающей природной среды [42].

ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ) БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (WATER USE OF THE COASTAL ZONE) – юридически обусловленная деятельность граждан и юридических лиц, связанная с использованием водных участков кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны, в частности для удовлетворения матери-

альных и иных потребностей в рамках федерального законодательства Российской Федерации.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (ПОТРЕБИТЕЛИ) КАДАСТРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ (CADASTRE INFORMATION CONSUMER) – органы государственной власти и местного самоуправления, юридические лица и граждане, заинтересованные в информации об кадастровых объектах береговой (прибрежной) зоны.

СИСТЕМА ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ (GEO-INFOMATION SYSTEM) – картографическая и семантическая база данных, управляемая единым специализированным программным обеспечением, предназначенным для решения информационных, поисковых и расчетных задач, связанных с пространственным расположением объектов.

СРЕДА ПРИРОДНАЯ (NATURAL ENVIRONMENT) – окружение, совокупность организмов и других природных факторов, на которые прямо или косвенно воздействует человечество и с которыми связана его хозяйственная деятельность; совокупность объектов и систем материального мира в их естественном состоянии, не являющихся продуктом трудовой деятельности человека.

ФОНД ЗЕМЕЛЬНЫЙ (AVAILABLE LAND) – совокупность всех земельных участков кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны на определенной территории в пределах ее границ, являющихся объектом собственности, владения, пользования, хозяйствования.

Документы государственного Кадастра береговой (прибрежной зоны)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ (STATE CADASTRE REGISTRATION) – описание и индивидуализация в Едином государственном реестре кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны, в результате чего каждый кадастровый объект получает такие характеристики, которые позволяют однозначно выделить его по комплексу географических, административных, геолого-морфологических и социально-экономических признаков от других кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны и осуществить его качественную и экономическую оценки в целях рационального природопользования и комплексного управления

береговой (прибрежной) зоной. Государственный кадастровый учет кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны сопровождается присвоением каждому кадастровому объекту береговой (прибрежной) зоны своего кадастрового номера.

ДЕЛО КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА (CADASTRAL FILE OF THE CADASTRE OBJECT) – основной документ государственного Кадастра береговой (прибрежной) зоны, в котором содержатся частные сведения о правовом, природном и экономическом состоянии и использовании участков кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, а также сведения о природных, геоморфологических, административных и социально-экономических объектах, территориально находящихся в пределах кадастрового объекта.

ДОКУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (STATE COASTAL ZONE CADASTRE DOCUMENTS) – 1) основные документы (Единый государственный реестр, кадастровые карты (планы) кадастровых объектов, кадастровые дела); 2) вспомогательные документы (книги учета входящих документов, книга учета выданных сведений); 3) производные документы (статистические отчеты, производные кадастровые карты (планы), другие справочные и аналитические документы).

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР (PUBLIC REGISTER) – основной документ государственного Кадастра береговой (прибрежной) зоны, в котором содержатся основные краткие сведения о правовом, природном и экономическом состоянии и использовании кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны и который предназначен для проведения государственного кадастрового учета кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны.

КАРТА (ПЛАН) КАДАСТРОВАЯ (CADASTRAL MAP) – основной документ государственного Кадастра береговой (прибрежной) зоны, в котором содержится карта (план), на которой в графической и текстовой формах воспроизводятся сведения, содержащиеся в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны. В зависимости от состава воспроизведенных сведений и целей их использования кадастровые карты (планы) могут быть кадастровыми картами (планами) топоосновы кадастрового объекта,

типов берегов кадастрового объекта, четвертичных отложений кадастрового объекта, лито-фациальная карта (план) субъаквальной части кадастрового объекта, социально-экономическая карта (план) кадастрового объекта.

КАРТА (ПЛАН) КАДАСТРОВАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА (CADASTRAL MAP OF THE CADASTRE OBJECT OVERBURDEN) – представляет собой карту (план), на которой в графической и текстовой формах воспроизводятся сведения о геологическом строении береговой зоны в пределах кадастрового объекта, содержащиеся в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

КАРТА (ПЛАН) КАДАСТРОВАЯ ЛИТО-ФАЦИАЛЬНАЯ СУБАКВАЛЬНОЙ ЧАСТИ КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ (CADASTRAL LITOFACIAL MAP OF THE SUB-AQUAL PART OF THE CADASTRE OBJECT) – представляет собой карту (план), на которой в графической и текстовой формах воспроизводятся сведения, содержащиеся в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны, отражающая состав и условия образования современных осадков.

КАРТА (ПЛАН) КАДАСТРОВАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА (CADASTRAL SOCIO-ECOMONIC MAP OF THE CADASTRE OBJECT) – специальная карта, являющаяся основным кадастровым документом, который воспроизводит в графической и текстовой формах сведения о социально-экономических объектах береговой (прибрежной) зоны, полученные в процессе государственного кадастрового учета на территории кадастрового объекта.

КАРТА (ПЛАН) КАДАСТРОВАЯ ТИПОВ БЕРЕГОВ КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА (CADASTRAL OF THE COASTAL TYPES OF THE CADASTRE OBJECT) – представляет собой карту (план), на которой в графической и текстовой формах воспроизводятся сведения, содержащиеся в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны о распределении типов берегов в пределах кадастрового объекта в зависимости от их морфологии, генезиса и степени изменения морскими процессами, эвстатического изменения уровня воды, тектонических вертикальных колебаний земной коры, рельефа поверхности коренных пород и т.д.

КАРТА (ПЛАН) КАДАСТРОВАЯ ТОПООСНОВЫ КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА (CADASTRAL MAP OF THE CADASTRE OBJECT TOPOLOGICAL) – специальная карта, являющаяся основным кадастровым документом, который воспроизводит в графической и текстовой формах сведения о местоположении и границах кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, основные административные особенности кадастрового объекта, полученные в процессе государственного кадастрового учета.

Кадастровое деление

ДЕЛЕНИЕ КАДАСТРОВОЕ (CADASTRE DIVISION) – деление территории береговой (прибрежной) зоны Российской Федерации. Единицами кадастрового деления территории береговой (прибрежной) зоны Российской Федерации являются кадастровые объекты.

ЕДИНИЦА АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ (POLITICAL UNIT) – территория, находящаяся в ведении государственного органа управления либо органа местного самоуправления.

КВАРТАЛ КАДАСТРОВЫЙ (CADASTRE QUARTER) – единица кадастрового деления территории кадастрового района береговой (прибрежной) зоны. Кадастровый квартал является частью площади береговой зоны, земельные границы которой, как правило, совпадают с границами местного муниципального образования поселений.

НОМЕР КАДАСТРОВЫЙ УЧАСТКА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (CADASTRE NUMBER OF THE COASTAL ZONE CADASTRE OBJECT) – уникальный, не повторяющийся во времени и по территории береговой (прибрежной) зоны Российской Федерации номер участка береговой (прибрежной) зоны, который присваивается ему при осуществлении государственного кадастрового учета и сохраняется пока участок береговой (прибрежной) зоны сохраняется как единое целое. Новый кадастровый номер присваивается участку береговой (прибрежной) зоны при изменении его границ.

ОБЪЕКТ КАДАСТРОВЫЙ (CADASTRE OBJECT) – единица кадастрового деления береговой (прибрежной) зоны Россий-

ской Федерации, представляет собой участок береговой (прибрежной) зоны, однозначно выделяющийся по комплексу физико-географических, административных, геолого-геоморфологических признаков, границы которого установлены специальными органами.

ОКРУГ КАДАСТРОВЫЙ (CADASTRE REGION) – единица кадастрового деления территории береговой (прибрежной) зоны Российской Федерации, земельные границы которой, как правило, совпадают с границами территории субъекта Российской Федерации.

РАЙОН КАДАСТРОВЫЙ (CADASTRE DISTRICT) – единица кадастрового деления территории кадастрового округа береговой (прибрежной) зоны, земельные границы которой, как правило, совпадают с границами районного муниципального образования субъекта Российской Федерации.

УЧАСТОК ВОДНЫЙ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (WATER PART OF THE COASTAL ZONE) – часть прибрежной акватории, в качестве одной из границ которой является береговая линия, а в качестве водной границы принимается условная линия, проходящая на удалении от береговой линии, установленной в административном порядке, а также все, что находится над и под поверхностью водного участка береговой (прибрежной) зоны до дна, если иное не предусмотрено федеральными законами. Все водные участки береговой (прибрежной) зоны являются федеральной собственностью.

УЧАСТОК ЗЕМЕЛЬНЫЙ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – часть поверхности земли, границы которой описаны и удостоверены в установленном порядке уполномоченным государственным органом, а также все, что находится над и под поверхностью земельного участка, если иное не предусмотрено федеральными законами.

Права и виды собственности на участки прибрежной зоны

АКТ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ (СВИДЕТЕЛЬСТВО) (OFFICIAL ACT) – юридический документ, удостоверяющий право собственности, пожизненного наследуемого владения, бессрочного (постоянного) пользования физическими и юридическими лицами земельным участком береговой (прибрежной) зоны.

АРЕНДА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (RENT OF THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – основанное на договоре возмездное временное владение и пользование земельным участком кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны или временное пользование земельным участком кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, которое необходимо для самостоятельного осуществления арендатором хозяйственной деятельности.

АРЕНДАТОР (LEASER) – физическое или юридическое лицо, которое пользуется имуществом на основании договора аренды.

АРЕНДОДАТЕЛЬ (LANDLORD) – юридическое или физическое лицо, которое является собственником имущества или лицом, управомоченным законом или собственником сдавать имущество в аренду.

ВИДЫ ПРАВ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (TYPES OF USER GRANT ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – 1) собственность (юридические и физические лица); 2) пожизненно наследуемое владение (физические лица); 3) бессрочное (постоянное) пользование (юридические и физические лица); 4) временное пользование (юридические и физические лица); 5) аренда (юридические и физические лица).

ВИДЫ СДЕЛОК С ЗЕМЕЛЬНЫМИ УЧАСТКАМИ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (TYPES OF TRANSACTION ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – купля-продажа, дарение, мена, передача по наследству, залог (ипотека), аренда.

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (LEASE OF THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – правоустанавливающий документ, по которому арендодатель обязуется предоставить арендатору земельный участок береговой (прибрежной) зоны за плату во временное пользование. Представляет собой письменный договор между собственником и арендатором, устанавливающий условия использования участка, а также размеры арендной платы и другие права и обязанности владельца и арендатора в отношении собственности. Подлежит учету в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

ДОГОВОР ДАРЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (GIFT CONTRACT ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – правоустанавливающий документ, по которому одна сторона (даритель) безвозмездно передает или обязуется передать другой стороне (одаряемому) земельный участок береговой (прибрежной) зоны в собственность. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (SALE CONTRACT ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – правоустанавливающий документ, по которому одна сторона (продавец) обязуется передать земельный участок береговой (прибрежной) зоны в собственность другой стороне (покупателю), а покупатель обязуется принять земельный участок береговой (прибрежной) зоны и уплатить за него определенную денежную сумму (цену). Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

ДОГОВОР МЕНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (BARTER CONTRACT ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – правоустанавливающий документ, по которому каждая из сторон обязуется передать в собственность другой стороны один земельный участок береговой (прибрежной) зоны в обмен на другой. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

ДОГОВОР О ЗАЛОГЕ (PAWNING CONTRACT) – правоустанавливающий документ, по которому одна сторона (залогодержатель) обязуется предоставить другой стороне (залогодателю) ссуду под залог земельного участка береговой (прибрежной) зоны, остающегося во владении залогодателя. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

ДОГОВОР О СЕРВИТУТЕ (SERVITUDE CONTRACT) – правоустанавливающий документ, по которому собственник земельного участка береговой (прибрежной) зоны получает право ограниченного пользования другим/другими соседними земельными участками береговой (прибрежной) зоны. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

ДОГОВОР РЕНТЫ (RENTE CONTRACT) – правоустанавливающий документ, по которому одна сторона (получатель ренты) передает другой стороне (плательщику ренты) в собственность земельный участок береговой (прибрежной) зоны, а плательщик обязуется периодически выплачивать получателю ренту в виде определенной денежной суммы, либо предоставления средств на его содержание в иной форме. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

ДОГОВОР СРОЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (QUICKLY-USING CONTRACT) – правоустанавливающий документ, по которому земельный участок береговой (прибрежной) зоны предоставляется во временное пользование на срок до одного года за плату или безвозмездно. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЕ (LANDOWNERSHIP) – обладание земельным участком береговой (прибрежной) зоны на определенных правовых основаниях (собственность, пользование, пожизненное наследуемое владение и др.), обусловливающих соответствующие права и обязанности владельцев.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ (LAND TENURE) – земельный участок береговой (прибрежной) зоны, предоставленный в установленном порядке в постоянное или временное пользование гражданину или юридическому лицу.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ (РЕШЕНИЕ) ОРГАНОВ ВЛАСТИ (ADMINISTRATIVE REGULATION) – правоустанавливающий документ, по которому органы местного самоуправления предоставляют земельные участки береговой (прибрежной) зоны из состава государственных земель в собственность, владение, пользование гражданам или юридическим лицам. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

РЕЖИМ ПРАВОВОЙ УЧАСТКОВ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (LEGAL REGIME OF THE COASTAL ZONE) – совокупность норм и правил использования участков береговой (прибрежной) зоны, включения или невключения их в гражданский оборот, охраны, учета и мониторинга, установленных земельным, градостроительным, лесным, водным, природоохранным и другими законодательными актами Российской Федерации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ (OWNERSHIP CERTIFICATE) – документ, удостоверяющий с момента регистрации право собственности на земельный участок береговой (прибрежной) зоны при совершении сделок купли-продажи, залога, аренды, а также при осуществлении иных действий по распоряжению земельными участками береговой (прибрежной) зоны в соответствии с действующим законодательством. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРАВЕ ПОЖИЗНЕННОГО НАСЛЕДУЕМОГО ВЛАДЕНИЯ (LEGITIME CERTIFICATE) – документ, удостоверяющий право пожизненного наследуемого владения на земельный участок береговой (прибрежной) зоны граждан Российской Федерации, выдаваемый органами государственной власти или местного самоуправления при предоставлении земельных участков береговой (прибрежной) зоны из состава государственных и муниципальных земельных участков береговой (прибрежной) зоны. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРАВЕ ПОСТОЯННОГО (БЕССРОЧНОГО) ПОЛЬЗОВАНИЯ (PERMANENT USE CERTIFICATE) – документ, удостоверяющий право постоянного (бессрочного) пользования на земельный участок береговой (прибрежной) зоны граждан и юридических лиц Российской Федерации, выдаваемый органами государственной власти или местного самоуправления при предоставлении земельных участков береговой (прибрежной) зоны из состава государственных и муниципальных земельных участков береговой (прибрежной) зоны. Подлежит регистрации в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны.

СДЕЛКА С ЗЕМЕЛЬНЫМ УЧАСТКОМ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (TRANSACTION WITH THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – действия граждан и юридических лиц, направленных на установление, изменение или прекращение прав и обязанностей над земельным участком береговой (прибрежной) зоны: а) купля-продажа земельных участков береговой (прибрежной) зоны; б) залог земельных участков береговой (прибрежной) зоны; в) наследование земельных участков берего-

вой (прибрежной) зоны; г) обмен земельных участков; д) дарение земельных участков береговой (прибрежной) зоны; е) передача земельных участков береговой (прибрежной) зоны в качестве вклада в уставной капитал хозяйственных обществ и товариществ, в качестве пая в кооператив; ж) сдача земельного участка береговой (прибрежной) зоны в аренду; з) передача земельного участка береговой (прибрежной) зоны во временное пользование.

СОБСТВЕННИК ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (OWNER OF THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – органы государственной власти и местного самоуправления, граждане и юридические лица, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации владеют, пользуются и распоряжаются принадлежащим им на законном основании земельным участком береговой (прибрежной) зоны.

СОБСТВЕННОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННАЯ НА ВОДНЫЕ УЧАСТКИ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (STATE OWNERSHIP ON THE WATER PART OF THE COASTAL ZONE) – водные участки береговой (прибрежной) зоны, находящиеся в собственности Российской Федерации. Управление водными участками береговой (прибрежной) зоны, находящимися в государственной собственности, осуществляется органами исполнительной власти Российской Федерации в соответствии с Конституцией Российской Федерации и соответствующими законодательными актами Российской Федерации.

СОБСТВЕННОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННАЯ НА ДОННЫЕ УЧАСТКИ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (STATE OWNERSHIP ON THE BOTTOM PART OF THE COASTAL ZONE) – донные участки береговой (прибрежной) зоны, находящиеся в собственности Российской Федерации. Управление донными участками береговой (прибрежной) зоны, находящимися в государственной собственности, осуществляется органами исполнительной власти Российской Федерации в соответствии с Конституцией Российской Федерации и соответствующими законодательными актами Российской Федерации.

СОБСТВЕННОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННАЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (STATE OWNERSHIP ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – земельные участки береговой (прибрежной)

зоны, находящиеся в собственности Российской Федерации и субъектов Российской Федерации. Управление и распоряжение земельными участками береговой (прибрежной) зоны, находящимися в государственной собственности, осуществляется органами исполнительной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

СОБСТВЕННОСТЬ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ МУНИЦИПАЛЬНАЯ (MUNICIPAL PROPERTY ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – земельные участки береговой (прибрежной) зоны, принадлежащие на праве собственности муниципальным образованиям. Управление и распоряжение земельными участками береговой (прибрежной) зоны муниципальной собственности осуществляется органами местного самоуправления.

СОБСТВЕННОСТЬ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ ОБЩАЯ ДОЛЕВАЯ (SHARE HOLDING PROPERTY ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – общая собственность на земельный участок береговой (прибрежной) зоны двух или нескольких лиц с определением доли каждого из них.

СОБСТВЕННОСТЬ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ ОБЩАЯ СОВМЕСТНАЯ (JOINT HOLDING PROPERTY ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – общая собственность на земельный участок береговой (прибрежной) зоны без определения долей каждого из собственников.

СОБСТВЕННОСТЬ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ ЧАСТНАЯ (PRIVATE PROPERTY ON THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – право юридических лиц, граждан и их объединений владеть, пользоваться и распоряжаться принадлежащим им земельным участком береговой (прибрежной) зоны.

БАЛЛ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ (БАЛЛ БОНИТЕТА) (YIELD CLASS) – показатель оценки земельного участка кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны в относительных величинах.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (IMPACT ON THE ENVIRONMENT, ENVIRONMENTAL ACTION) – любое отрицательное или положительное изменение в окружающей среде, полностью или частично являющееся результатом деятельности организации, ее продукции или услуг [18].

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕГАТИВНОЕ (ВРЕДНОЕ) (ADVERSE ENVIRONMENTAL IMPACT, ADVERSE ENVIRONMENTAL EFFECT) – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям состояния окружающей среды [42].

ГОРОД (TOWN, CITY) – населённый пункт, жители которого заняты, как правило, вне сельского хозяйства. Отнесение населённого пункта к категории городов оформляется в законодательном порядке.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД (WATER POLLUSION) – поступление в водный объект загрязняющих веществ, микроорганизмов или тепла [15].

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (WATER OBJECTS POLLUSION) – сброс или поступление иным способом в поверхностные и подземные водные объекты, а также образование в них вредных веществ, которые ухудшают качество поверхностных и подземных вод, ограничивают (исключают) их использование либо негативно влияют на состояние дна и берегов водных объектов [7].

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ (POLLUSION OF ENVIRONMENT) – поступление в окружающую природную среду и(или) образование в ней вредных (загрязняющих) веществ в концентрациях, превышающих установленные нормативы качества окружающей природной среды [42].

ЗОНА РЕКРЕАЦИОННАЯ (RECREATION ZONE) – площадь береговой зоны, использующаяся для отдыха и оздоровительных мероприятий.

ИНДИКАТОР (INDICATOR) – параметр или величина (ценность), обеспечивающие информацию о каком-либо явлении (или совокупности явлений) или кадастровом объекте береговой (прибрежной) зоны.

КАПИТАЛ ВЫРАЩЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ (RAISED NATURAL CAPITAL) – включает совокупность экономического потенциала, складывающегося из возможности культивации природных объектов кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны (аквакультура, урожайность сельскохозяйственных культур, леса, разведение рогатого скота и т.д.).

КАПИТАЛ ПРИРОДНЫЙ (NATURAL CAPITAL) – совокупность возобновляемых живых ресурсов, выращенного природного капитала, возобновляемых неживых ресурсов и невозобновляемых ресурсов кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны.

КАПИТАЛ СОЗДАННЫЙ (MANUFACTURED CAPITAL) – включает все товары, произведенные вследствие экономической деятельности, в том числе инновационные технологии (машины, здания, фабрики, дороги, использование технологий и т.д.), территориально расположенных в пределах кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны.

КЛАССИФИКАТОР (CLASSIFIER) – официальный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодовых обозначений классификационных группировок и объектов классификации, а также признаков, характеризующих эти объекты.

КОЭФФИЦИЕНТ МОРСКОГО ПРИТЯЖЕНИЯ (MARINE ATTRACTION VALUE) – комплексная безразмерная величина, отражающая степень возможной притяженности и вовлеченности рассматриваемого кадастрового объекта в морскую деятельность, исходя из совокупности следующих четырех характеристик: длины береговой линии, площади территории прибрежного района, средневзвешенного расстояния проживания жителей городов и поселений до береговой линии и площади субаквальной части береговой (прибрежной) зоны. Расчет показателя морского притяжения приводится по формуле:

$$\text{ПМП} = \ln\left[\frac{L}{S_c} S_{200}\left(\frac{\sum_{i=1}^{n} H_i P_i}{\sum_{i=1}^{n} H_i}\right)^{-1}\right], \quad (1)$$

где L – протяженность береговой линии кадастрового объекта, км; S_C – площадь кадастрового объекта, км^2; S_{200} – площадь субаквальной части береговой (прибрежной) зоны, км^2; n – количество поселений в пределах кадастрового объекта, ед.; H_i – количество жителей в i-м поселении кадастрового объекта, тыс. чел.; P_i – расстояние от i-го поселения кадастрового объекта до береговой линии, км.

МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING) – долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния окружающей природной среды, ее загрязнения [37].

НЕДРА (EARTH INTERIOR) – часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии, ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения [39]

ОБРАЗОВАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ (MUNICIPALITY) – административная единица, всегда четко определяет территорию и проживающее на этой территории население (обычно город, посёлок, деревня или небольшая группа населенных пунктов). Обычно органами управления являются мэр и городской совет (или муниципальный совет). Согласно муниципальному законодательству Российской Федерации различают районное муниципальное образование и муниципальное образование поселений.

ОЦЕНКА КАДАСТРОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ) КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (STATE CADASTRE ESTIMATION) – определение кадастровой стоимости кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны различного целевого назначения. Государственная кадастровая оценка кадастровых объектов береговой (прибрежной) зоны основывается на классификации по виду собственности, целевому назначению и виду функционального использования.

ОЦЕНКА КОМПЛЕКСНАЯ ИНДИКАТОРНАЯ (COMPREHENSIVE INDICATOR SYSTEM ASSESSMENT) – физико-географическая (природно-экологическая), геолого-геоморфологическая, экономико-географическая (социально-экономическая), политико-географическая (политико-административная) и военно-географическая (военно-стратегическая) комплексная оценка кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, рассчитанная на основе соответствующей индикаторной подсистемы соответствующего пространственного уровня.

ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНОЙ ЗНАЧИМОСТИ УЧАСТКА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (SOCIAL VALUE ESTIMATION OF THE COASTAL ZONE) – показатель, характеризующий ценность (стоимость) кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны для общества. Включает как рыночные, так и нерыночные оценки ресурсов кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны.

ПЛОЩАДЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИБРЕЖНАЯ (COASTAL COMMONS – особо охраняемые государством прибрежные районы; COASTAL PROTECTED AREA – охраняемый прибрежный район) – участок берега, водной поверхности, подводного берегового склона и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим с целью сохранения ландшафтов и биоразнообразия.

ПЛЯЖ РЕКРЕАЦИОННЫЙ (BEACH) – место отдыха на берегу моря, реки, озера, пруда или иного водоема, пригодное или приспособленное для купания.

ПОЛОСА БЕРЕГОЗАЩИТНАЯ (COAST PROTECTION BELT) – сухопутная часть береговой зоны, для которой установлен особый ограничивающий режим природопользования на уровне субъекта Федерации.

ПОСЕЛЕНИЕ (SETTLEMENT) – первичная единица расселения людей в пределах одного застроенного земельного участка (город, посёлок городского типа, село и пр.). Обязательный при-

знак населенного пункта – постоянство использования его как места обитания из года в год (хотя бы сезонно). Согласно муниципальному законодательству Российской Федерации различают городские и сельские поселения.

ПРЕДПРИЯТИЯ ДОБЫВАЮЩИЕ (EXTRACTIVE INDUSTRY FACTORY) – обособленная специализированная единица, основанием которой является профессионально организованный трудовой коллектив, способный с помощью имеющихся в его распоряжении средств производства произвести добычу какого-либо природного ресурса и провести первичную обработку этого ресурса. Учету в государственном кадастре береговой (прибрежной) зоны подлежат главным образом крупные добывающие предприятия, играющие значительную роль в экономике рассматриваемого муниципального образования.

ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫЕ (PLANT FACILITIES) – обособленная специализированная единица, основанием которой является профессионально организованный трудовой коллектив, способный с помощью имеющихся в его распоряжении средств производства изготовить нужную потребителю продукцию (выполнить работы, оказать услуги) соответствующего значения, профиля и ассортимента. Учету в государственном Кадастре береговой (прибрежной) зоны подлежат главным образом крупные промышленные предприятия, играющие значительную роль в экономике рассматриваемого муниципального образования.

РЕСУРСЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ЖИВЫЕ (RENEWABLE LIVING RESOURCES) – совокупность материальных (рыночных) и нематериальных (нерыночных) живых ресурсов кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны.

РЕСУРСЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ НЕЖИВЫЕ (RENEWABLE NON-LIVING RESOURCES) – включает совокупность ресурсов кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны неживого происхождения, не зависящих от величины антропогенного использования и обладающих способностью немедленного восстановления (солнечная энергия, энергия ветра, волн, приливов и гидроэлектростанций и т.д.).

РЕСУРСЫ МАТЕРИАЛЬНЫЕ (MATERIAL RESOURCES) – совокупность ресурсов кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, которые имеют прямое выражение рыночной

ценности и обладают принципиальной возможностью покупки / продажи.

РЕСУРСЫ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ (MINERAL RESOURCES) – природные образования земной коры неорганического и органического происхождения, которые могут быть эффективно использованы в сфере материального производства, и находящиеся в естественном состоянии на поверхности и в недрах морского дна, а также на участках суши береговой (прибрежной) зоны.

РЕСУРСЫ НЕВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ (НЕБЕЗГРАНИЧНЫЕ) (NON-RENEWABLE RESOURCES) – совокупность ресурсов неживого происхождения, зависящих от величины антропогенного использования и изъятия и не обладающих способностью восстановления, либо восстановление продолжается длительное время, и используемых как прямой источник энергии, а также и для создания другого невозобновляемого ресурса (руды металлов, полезные ископаемые, уголь, нефть, газ, и т.д.).

РЕСУРСЫ НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ (NON-MATERIAL RESOURCES) – совокупность ресурсов кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, которые не имеют прямого выражения рыночной ценности и не могут быть непосредственным объектов покупки/продажи.

РЕСУРСЫ ПРИРОДНЫЕ (NATURAL RESOURCES) – осязаемая, вещественная часть природы, имеющая полезные для человека свойства, которая составляет неотъемлемый компонент территории. Под природными ресурсами в береговой (прибрежной) зоне понимают водные ресурсы, земельные ресурсы, минерально-сырьевые ресурсы и др.

СИСТЕМА ИНДИКАТОРНАЯ ОЦЕНКИ КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (INDICATOR SYSTEM ASSESSSMENT OF THE CADASTRE OBJECT) – объединение индикаторов для получения комплексной оценки кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны. По типу индикаторная система подразделяется на физико-географическую (природно-экологическую), экономико-географическую (социально-экономическую), политико-географическую (политико-административную) и военно-географическую (военно-стратегическую) подсистемы. На пространственном уровне система ин-

дикаторов подразделяется на региональную (уровень субъекта Российской Федерации, кадастровые округа), районную (уровень районного муниципального образования субъекта Российской Федерации, кадастровые районы) и локальную (уровень муниципального образования поселений, кадастровые кварталы) подсистемы индикаторов.

СТЕПЕНЬ РАВНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (POPULATION EQUITABILITY DEGREE) – показатель характеристики расселения. Для определения используют метод анализа ближайшего соседства (подсчет расстояний от каждого поселения до ближайшего к нему населенного пункта, суммирование таких показателей и расчет среднего расстояния по всей территории):

$$R_n = \frac{D}{0{,}5\sqrt{S/n}}, \qquad (2)$$

где R_n – показатель, характеризующий территориальную концентрацию поселений; D – среднее расстояние между ближайшими поселениями; S – площадь изучаемой территории; n – число поселений.

При совершенно равномерном распределении показатель получает максимальное значение (около 2,15); при скученности населения в одном поселении равен 0, при беспорядочном, случайном их распределении – 1,0. Таким образом, создается возможность описать числом по непрерывной шкале значений от 0 до 2,15 любое распределение поселений по территории.

СТОИМОСТЬ КАДАСТРОВАЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА КАДАСТРОВОГО ОБЪЕКТА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (CADASTRE VALUEOF THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – это рыночная стоимость земельного участка кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны (прав на него) или наиболее вероятная цена продажи на открытом и конкурентном рынке для земельного участка кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, по которому рынок еще находится в стадии становления.

СТОИМОСТЬ КАДАСТРОВАЯ ОБЪЕКТА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (CADASTRE VALUE) – рыночная стоимость собственно кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, а также ресурсов и объектов, расположенных в границах данного кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны.

ТЕРРИТОРИЯ НАМЫВНАЯ (НАСЫПНАЯ) (RAISED BEACH – намывная береговая полоса) – новообразованная площадь берега, возникающая за счет намыва или отсыпки грунтовых масс.

ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ (NATURAL AREA OF PROTECTION, NATURAL RESERVED AREA) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [41].

УРБАНИЗАЦИЯ, ПОКАЗАТЕЛЬ УРБАНИЗАЦИИ (URBANIZATION, URBANIZATION INDEX) – процесс повышения роли городов в развитии общества вследствие роста в городах индустрии, развития их культурных и политических функций, углубления территориального разделения труда. Процесс урбанизации идет за счет естественного прироста городского населения, преобразования сельских населенных пунктов в городские, формирования широких пригородных зон и миграции из сельской местности в городскую. Показатель урбанизации для кадастрового объекта рассчитывается как отношение численности населения, проживающего в городах к общему числу жителей рассматриваемого кадастрового объекта.

УЧЕТ УЧАСТКОВ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ (COASTAL ZONE ACCOUNTING) – учет, осуществляемый по категориям участков в пределах кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, видам их использования, по собственникам, владельцам, пользователям, арендаторам и другим держателям прав на участки в пределах кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны.

ЦЕНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ НОРМАТИВНАЯ (COST OF THE LAND PART OF THE COASTAL ZONE) – показатель, характеризующий стоимость земельного участка в пределах кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны определенного качества и местоположения. Вводится для обеспечения экономического регулирования при передаче данного земельного участка в собственность, при установлении общей долевой собственности на земельный участок в пределах кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны, при передаче по наследству, дарении, получении банковского кредита под залог земельного участка в пределах кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны.

СПИСОК ТЕРМИНОВ

Абразия (волновая) 25
Абразия селективная (избирательная) 25
Авандельта 25
Авандюна 25
Авандюна зачаточная 25
Авандюна прислоненная 25
Акватория 20
Аккумуляция 25
Акт государственный (свидетельство) 64
Алеврит 25
Аллювий (аллювиальные отложения) 25
Аномалия геоморфологическая 25
Аренда земельного участка береговой (прибрежной) зоны 65
Арендатор 65
Арендодатель 65
Архипелаг 20
Баланс наносов 26
Балл оценки земель (балл бонитета) 71
Банка 26
Бар береговой 26
Бар приустьевой 26
Бараний лоб 26
Бенталь 50
Бентос 50
Бенч 26
Берег 17
Берег абразионный 47
Берег аккумулятивный 27
Берег бухтовый 48
Берег вторично-расчлененный 48
Берег выравнивающийся 48
Берег коренной 27
Берег моренный 27
Берег отмелый 27
Берег первично-расчлененный 48
Берег приглубый 27
Берег фьордовый 48
Берег шхерный 48
Берегозащита 54
Берма пляжевая 27
Биогеоценоз 51
Биотоп 51
Биоценоз 51
Бугор закустовый 27
Буна 54
Бухта 20
Бюджет наносов 27
Вал береговой (штормовой) 27
Вал береговой древний 28
Валун 28
Валы подводные 28
Вершина волны 22
Виды прав на земельные участки береговой (прибрежной) зоны в Российской Федерации 65
Виды сделок с земельными участками береговой (прибрежной) зоны 65
Воды внутренние морские Российской Федерации 56
Воздействие на окружающую среду 71
Воздействие на окружающую среду негативное (вредное) 71
Волнение 22
Волнолом 54
Волны 22
Вредное воздействие вод 52
Выветривание морозное 28
Высота волны 22
Галька 28
Гидродинамика морская 22
Глубина волнового воздействия 23
Глыба 28
Город 71
Государственная кадастровая информация 56

Государственный водный кадастр. 57
Государственный градостроительный кадастр 56
Государственный земельный кадастр 57
Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий 57
Государственный кадастровый учет 60
Государственный лесной кадастр.. 57
Государственный экологический контроль 57
Гравий 28
Гребень волны 23
Гряда подводная 28
Губа 20
Деление кадастровое 63
Дело кадастрового объекта 61
Дельта 20
Дефицит наносов 29
Дефляция 29
Деятельность водохозяйственная .. 58
Дифференциация наносов 29
Длина волны 23
Договор аренды земельного участка береговой (прибрежной) зоны 65
Договор дарения земельного участка береговой (прибрежной) зоны 66
Договор купли-продажи земельного участка береговой (прибрежной) зоны 66
Договор мены земельных участков береговой (прибрежной) зоны .. 66
Договор о залоге 66
Договор о сервитуте 66
Договор ренты 67
Договор срочного пользования 67
Документы государственного кадастра береговой (прибрежной) зоны 61
Долина 29
Долина маргинальная 29
Дресва 29
Дюны 29
Дюны береговые 29
Дюны прикрепленные 29
Единица административно-территориальная 63
Единый государственный реестр...61
Заболачивание 52
Забурунивание 23
Загрязнение вод 71
Загрязнение водных объектов 71
Загрязнение окружающей природной среды 71
Залив 20
Заносимость 52
Зарастание 52
Землевладение 67
Землепользование 67
Землетрясение 52
Зона афотическая 51
Зона береговая 18
Зона водоохранная 58
Зона волноприбойная (зона прибойная, зона бурунов) 23
Зона заплеска 23
Зона прибрежно-морская 18
Зона рекреационная 71
Зональность широтная 20
Ил 29
Индикатор 72
Кадастр береговой (прибрежной) зоны 10
Капитал выращенный природный . 72
Капитал природный 72
Капитал созданный 72
Карта (план) кадастровая 61
Карта (план) кадастровая геологическая кадастрового объекта 62
Карта (план) кадастровая литофациальная субаквальной части кадастрового объекта буруговой зоны 62
Карта (план) кадастровая социально-экономическая кадастрового объекта 62

Карта (план) кадастровая типов берегов кадастрового объекта... 62
Карта (план) кадастровая топоосновы кадастрового объекта. 63
Карта геоморфологическая береговой зоны.....30
Карта литологическая поверхностных образований субаквальной части береговой зоны..... 30
Квартал кадастровый..... 63
Классификатор..... 72
Классификация берегов..... 48
Классификация берегов динамическая..... 49
Классификация берегов морфогенетическая..... 49
Классификация горных пород и осадков..... 30
Классификация осадков гранулометрическая..... 31
Классификация рельефа..... 32
Клиф..... 32
Комплексное управление прибрежной зоной, КУПЗ..... 18
Конус выноса подводный..... 32
Коса..... 32
Коса приустьевая..... 33
Коэффициент морского притяжения..... 72
Крупность частиц гидравлическая 23
Крутизна волны..... 23
Лагуна..... 20
Ландшафт береговой зоны подводный..... 20
Ландшафт географический..... 21
Ландшафты природные..... 58
Лахта..... 21
Линия береговая..... 18
Линия береговая внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации.... 58
Линия береговая древняя..... 33
Линия береговая затопленная..... 33
Линия береговая поднятая..... 33
Литификация.....33
Литодинамика..... 33
Лицензия..... 58
Ложбина..... 33
Ложбина волны..... 23
Луда..... 21
Луч волны..... 23
Марши..... 34
Местообитание..... 51
Микрорельеф подводный..... 34
Минералы аутигенные..... 34
Минералы породообразующие..... 34
Минералы тяжелые..... 34
Мол..... 54
Мониторинг окружающей природной среды, ее загрязнения..... 73
Море..... 21
Море внутреннее..... 21
Морфография..... 34
Морфология..... 34
Морфология и динамика берегов.. 34
Морфометрия..... 35
Морфоскульптура..... 35
Морфоскульптура подводная..... 35
Морфоструктура..... 35
Мостовая валунная..... 35
Мыс..... 21
Нагон..... 23
Наносы прибрежно-морские..... 35
Недра..... 73
Номер кадастровый участка береговой (прибрежной) зоны.. 63
Обвал..... 52
Область (зона) батиметрическая.... 35
Область (зона) сублиторальная..... 51
Область нулевой седиментации..... 36
Обнажения подводные..... 36
Образование муниципальное..... 73
Обрыв береговой..... 36
Обстановка (условия) осадкообразования фациальная (физико-географическая)..... 36
Объект государственного кадастра береговой (прибрежной) зоны.. 11
Объект затонувший..... 53
Объект кадастровый..... 63

Оз.....36
Округ кадастровый 64
Оползень 37, 53
Осадки береговых аккумулятивных тел 37
Осадки грубообломочные 37
Осадки илистые..... 37
Осадки пляжевые 37
Осадки прибрежные..... 37
Осадки современные..... 37
Осадкообразование современное морское 38
Осадкообразование современное прибрежное 38
Остров 21
Осушка ветровая (зона осушки) 18
Осыпь 38
Отклонение устьев рек 38
Откос береговой 38
Отложения 38
Отложения валунные..... 38
Отложения мелководные..... 38
Отложения обломочные (терригенные)..... 39
Отложения прибрежно-морские 39
Отмель..... 39
Охрана береговой (прибрежной) зоны..... 59
Охрана окружающей природной среды (природоохранная деятельность) 59
Оценка кадастровая (государственная) кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны .. 73
Оценка комплексная индикаторная..... 74
Оценка социальной значимости участка береговой (прибрежной) зоны..... 74
Перемещение наносов в береговую зону 39
Перемещение наносов вдоль береговое 39
Переработка берегов..... 53
Период волны..... 23
Песок..... 39
Площадь особо охраняемая прибрежная 74
Пляж..... 39
Пляж рекреационный 74
Побережье 19
Поверхность выравнивания абразионно-аккумулятивная..... 39
Подушка эоловая 39
Поле волновое..... 24
Полоса берегозащитная..... 74
Полуостров 21
Пользование водными объектами (водопользование) береговой (прибрежной) зоны 59
Пользователи (потребители) кадастровой информации..... 60
Породы горные..... 40
Поселение..... 74
Постановление (решение) органов власти 67
Поток наносов вдольбереговой 40
Поток прибойный (накат)..... 24
Предприятия добывающие..... 75
Предприятия промышленные 75
Прибрежная зона..... 19
Прибрежье 19
Приливы..... 24
Припай 40
Процессы геологические экзогенные..... 53
Процессы геологические эндогенные 53
Равнина 40
Равнина абразионная подводная.... 40
Равнина аккумулятивная подводная 40
Равнина морская (равнина береговая)..... 40
Разлом 40
Разнообразие биологическое 51
Разнос ледовый 41
Разрушение волн..... 24
Район кадастровый 64
Режим правовой участков береговой (прибрежной) зоны .. 67
Река 21

Рельеф 41
Рельеф береговой зоны 41
Рельеф увалистый 41
Рельефа контрастность 41
Рельефа подводного формы реликтовые 41
Рельефообразование 41
Ресурсы возобновляемые живые ... 75
Ресурсы возобновляемые неживые 75
Ресурсы материальные 75
Ресурсы минерально-сырьевые 76
Ресурсы невозобновляемые (небезграничные) 76
Ресурсы нематериальные 76
Ресурсы природные 76
Рифели (знаки ряби) 41
Ряжи 51
Свал глубин 42
Свидетельство на право собственности 68
Свидетельство о праве пожизненного наследуемого владения 68
Свидетельство о праве постоянного (бессрочного) пользования 68
Сгон 24
Сделка с земельным участком береговой (прибрежной) зоны .. 68
Седиментация 42
Система геоинформационная 60
Система индикаторная оценки кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны 76
Система литодинамическая 42
Система речная 21
Скала 42
Склон 42
Склон подводный береговой 19
Скульптура абразионная 42
Слой осадков активный (наносов) . 42
Собственник земельного участка береговой (прибрежной) зоны .. 69
Собственность государственная на водные участки береговой (прибрежной) зоны 69
Собственность государственная на донные участки береговой (прибрежной) зоны 69
Собственность государственная на земельные участки береговой прибрежной) зоны 69
Собственность на земельные участки береговой (прибрежной) зоны муниципальная 70
Собственность на земельный участок береговой (прибрежной) зоны общая долевая 70
Собственность на земельный участок береговой (прибрежной) зоны общая совместная 70
Собственность на земельный участок береговой (прибрежной) зоны частная 70
Сооружение гидротехническое 55
Сооружения берегозащитные морские 55
Состав осадков (наносов) гранулометрический (механический) 43
Состав осадков (наносов) минеральный 43
Среда природная 60
Стенка 55
Степень равномерности размещения населения 77
Стоимость кадастровая земельного участка кадастрового объекта береговой (прибрежной) зоны .. 77
Стоимость кадастровая объекта береговой (прибрежной) зоны .. 77
Субаквальный 21
Субаэральный 22
Суффозия 53
Терраса 43
Терраса абразионная (волноприбойная) 43
Терраса аккумулятивная 43
Терраса камовая 43
Терраса морская современная 44
Терраса подводная 44

Территории природные особо охраняемые ... 78
Территория намывная ... 78
Течения вдольбереговые ... 24
Течения волновые ... 24
Тип берега ... 44
Тип морских отложений генетический ... 44
Тип рельефа ... 44
Торошение ... 44
Транзитная зона (транзисталь) ... 19
Урбанизация, показатель урбанизации ... 78
Урез воды ... 19
Уровень моря ... 24
Условия фациальные ... 44
Уступ ... 44
Уступ абразионный ... 45
Устье реки ... 22
Участок водный береговой (прибрежной) зоны ... 64
Участок земельный береговой (прибрежной) зоны ... 64
Учет участков береговой (прибрежной) зоны ... 78
Фация ... 45
Фестоны пляжные ... 45
Фонд земельный ... 60
Формы аккумулятивные ... 45
Формы донные аккумулятивные ... 46
Формы рельефа ... 46
Формы рельефа абразионные ... 46
Формы рельефа аккумулятивные ... 46
Формы рельефа ледового происхождения ... 46
Формы рельефа положительные ... 47
Формы рельефа реликтовые (древние формы рельефа) ... 47
Формы рельефа техногенные ... 47
Формы рельефа эоловые ... 47
Фронт волны ... 24
Цена земельного участка береговой (прибрежной) зоны нормативная ... 78
Частицы алевритовой размерности (частицы алевритовые) ... 47
Частицы песчаные (частицы песчаной размерности) ... 47
Шельф континентальный ... 22
Шлих пляжный ... 47
Шхеры ... 22
Щебень ... 47
Эрозия ... 47
Эстуарий ... 22
Явление опасное геологическое ... 53
Явление опасное гидрологическое ... 54
Явление опасное природное ... 54

LIST OF TERMS

Abrasion, erosion 25
Accretion topography 46
Accretion, aggradation, accumulation 25
Active sediment layer 42
Administrative regulation 67
Adverse environmental impact, adverse environmental effect 71
Aeolian relief 47
Aged shoreline, relict shoreline, ancient shoreline 33
Aggradation terrace 43
Aggradational features 45
Aggradational shore, accretional shore, coast of accumulation 27
Alluvial 25
Ancient, relict beach redge 28
Aphotic zone 51
Archipelago 20
Attached dunes 29
Authigene minerals 34
Available land 60
Bank, embankment 26
Barrier, barrier bar, offshore barrier, offshore beach, bar beach 26
Barter contract on the land part of the coastal zone 66
Bathymetric zone 35
Bay 20, 21
Beach 39, 74
Beach drifting 39
Beach ridge 27
Beach schlich 47
Beach sediment 35
Beach sediments 37
Bed-rock shore 27
Bench 26
Benthal, benthonic 50
Benthos 50
Berm 27
Biocenose 51
Biogeocenose 51
Biological diversity 51
Biotope 51
Block 28
Bold shore 27
Boulder 28
Boulder deposits 38
Breaking of waves 24
Breakwater 54
Cadastral file of the cadastre object .. 61
Cadastral litofacial map of the sub-aqual part of the cadastre object 62
Cadastral map 61
Cadastral map of the cadastre object overburden 62
Cadastral map of the cadastre object topological 63
Cadastral of the coastal types of the cadastre object 62
Cadastral socio-ecomonic map of the cadastre object 62
Cadastre district 64
Cadastre division 63
Cadastre information consumer 60
Cadastre number of the coastal zone cadastre object 63
Cadastre object 11, 63
Cadastre of especcially protected natural territories 57
Cadastre quarter 63
Cadastre region 64
Cadastre value 77
Cadastre valueof the land part of the coastal zone 77
Cape 21
Classifier 72
Cliff, bluff 32
Coarse-grained sediments 37

Coast classification 48
Coast protection belt 74
Coast protection, coastal engineering 54
Coast reworking 33
Coast type 44
Coastal area, coastland 19
Coastal commons 74
Coastal dunes, dunes, sand-dunes 29
Coastal engineering, coastal engineering structures 55
Coastal plain 40
Coastal protected area 74
Coastal zone 18, 19
Coastal zone accounting 78
Coastal zone cadastre 10
Coastal zone protection 59
Coastal zone relief 41
Coastline 18
Coastline of innenernal waters 58
Cobble, pebble 28
Comprehensive indicator system assessment 74
Continental shelf 22
Contrast of relief 41
Cost of the land part of the coastal zone 78
Crib 54
Criogenic relief forms 46
Cusps 45
Deflation 29
Delta 20
Delta cup, submarine fan, submarine cone 32
Delta front 25
Denting 42
Deposits 38
Deposits of the coastal accretion bodies 37
Differential erosion 25
Drift 41
Drying beach 18
Dunes 29
Dynamic coast classification 49
Earth interior 73
Earthquake 52
Elevated shoreline 33
Embayed coast 48
Embrio dune 25
Embryodune 27
Endogenetic processes 53
Environment protection, environmental safety 59
Environmental conditions 44
Environmental quality monitoring 73
Erosion relief forms 46
Erosion sculpture 42
Erosion, denudation 47
Estuary 28
Exogenetic processes 53
Extractive industry factory 75
Facial conditions 36
Facies 45
Fast ice 40
Fault 40
Fiord coast 48
Flat coast 27
Foredune, frontal dune 25
Formation of marshes, eutrophication, mire formation 52
Formation of relief 41
Frontal dune, duneface 25
Frost weathering 28
Genetic coast classification 49
Genetic type of deposits 44
Geo-infomation system 60
Geomorphological anomaly 25
Geomorphological map of the coastal zone 30
Gift contract on the land part of the coastal zone 66
Grain-size composition 43
Grain-size distribution, grain-size classification 31
Gravel 28
Groyne, groin 54
Grus 29
Gulf 20
Habitat 51
Hazardous geological phenomenon .. 54
Hazardous hydrological phenomenon 53
Hazardous natural phenomenon 54

Heavy minerals 34
Hummocking 44
Hydrodynamics 22
Hydro-engineering construction 55
Ice-dressed roch, sheepback roch 26
Impact on the environment, environmental action 71
Increased relief 47
Indicator 72
Indicator system assesssment of the cadastre object 76
Ingressive coast 48
Inner sea 21
Integrated coastal management, icm 18
Internal waters 56
Island 21
Joint holding property on the land part of the coastal zone 70
Jurisdictional waters 56
Kame terrace 43
Lagoon 20
Land part of the coastal zone 64
Land tenure 67
Landlord 65
Landownership 67
Landscape 21
Landslide 37, 53
Latitidunal zonation 20
Lease of the land part of the coastal zone 65
Leaser 65
Ledge, bench, terrace 44
Legal regime of the coastal zone 67
Legitime certificate 66
Levee 33
Licence 58
Lithification 33
Lithodynamic system 42
Litodinamics 33
Littoral drift 39
Longshore currents 24
Longshore drift, sediment flow 40
Manufactured capital 72
Marginal valley 29
Marine attraction value 72
Marsh 34
Material resources 75
Median fall diameter, standart fall velocity 23
Microrelief 34
Mineral composition 43
Mineral resources 76
Modern sedimentation 38
Mole 54
Moraine coast 27
Morphography 34
Morphology 34
Morphology and dynamics 34
Morphometry 35
Morphosculpture 35
Morphostructure 35
Mud 29
Mud, clayey mud 37
Municipal property on the land part of the coastal zone 70
Municipality 73
Natural area of protection, natural reserved area 78
Natural capital 72
Natural environment 60
Natural landscapes 58
Natural resources 76
Near-shore deposits 37
Near-shore marine deposits 39
Near-shore modern sedimentation 38
Near-shore zone 19
Nearshore, inshore zone, shoreface 19
Non-material resources 76
Non-renewable resources 76
Non-sedimentation zone 36
Official act 64
Os 36
Owner of the land part of the coastal zone 69
Ownership certificate 68
Pawning contract 66
Peneplanation plain 39
Peninsula 21
Period of wave 23
Permanent use certificate 68
Plain 40

Plain of marine denudation, plain of submarine denudation 40
Plant facilities 75
Political unit 63
Pollusion of environment 71
Population equitability degree 77
Primary dissected coast 48
Private property on the land part of the coastal zone 70
Public register 61
Quickly-using contract 67
Raised beach 78
Raised natural capital 72
Recents sediments 37
Recreation zone 71
Reef 21
Relic, erosion remnant, relict relief forms 41
Relict topographic forms 47
Relief 41
Relief classification 32
Relief type 44
Renewable living resources 75
Renewable non-living resources 75
Rent of the land part of the coastal zone 65
Rente contract 67
Ridges 28
Ripple marks 41
River 21
River mouth 22
River mouth bar 26
River system 21
Rock 40, 42
Rock classification 30
Rock debris 47
Rock-rorming minerals 34
Runnel 33
Run-up 24
Sale contract on the land part of the coastal zone 66
Sand 39
Sand particles 47
Scarp 38
Scarp, escarpment 45
Sea 21
Sea bottom aggradational relief forms 46
Sea cliff 36
Sea level 24
Sea-bed map of the subaquatic part of the coastal zone 30
Seascape 20
Seawall 55
Secondary coast 48
Sediment balance 26
Sediment budget 27
Sediment differentiation 29
Sediment starvation 29
Sedimentation 42
Servitude contract 66
Settlement 74
Shallow marine deposits 38
Shallowing 52
Share holding property on the land part of the coastal zone 70
Shoal 39
Shore 17
Shoreline 19
Silt 25
Silt particles 47
Skerries 22
Skerries coast 48
Slide 38
Slope 42
Slough, slump 52
Small embrio dune 39
Social value estimation of the coastal zone 74
Spit 32
Splash zone 23
Spur relief 41
State cadastre estimation 73
State cadastre information 56
State cadastre registration 60
State coastal zone cadastre documents 61
State ecological monitoring 57
State forest cadastre 57
State land cadastre 57
State ownership on the bottom part of the coastal zone 69

State ownership on the land part of the coastal zone 69
State ownership on the water part of the coastal zone 69
State town-planning cadastre 56
State water cadastre..... 57
Stream deflection 38
Striated pavement..... 35
Subaerial, aerial 22
Subaquatic, aquatic 21
Sublittoral 51
Submarine depositional plain..... 40
Submarine morphosculpture 35
Submarine outcrops 36
Submarine platform, shoreface terrace 44
Submarine ridge..... 28
Submergence shoreline 33
Suffosion..... 53
Sunken object..... 53
Surf, breaker zone 23
Surge..... 23
Technogenic relief forms 47
Terrace 43
Terrigenous deposits 39
Tides 24
Topographic form, landform..... 46
Town, city 71
Transaction with the land part of the coastal zone 68
Tranzit zone 19
Types of transaction on the land part of the coastal zone 65
Types of user grant on the land part of the coastal zone 65
Urbanization, urbanization index..... 78
Valley..... 29
Water area, aquatic area..... 20
Water deleterious effect..... 52
Water downward..... 24
Water management 58
Water objects pollusion..... 71
Water part of the coastal zone..... 64
Water pollusion..... 71
Water protective zone 58
Water use of the coastal zone..... 59
Wave base, wave depth..... 23
Wave breaking..... 23
Wave crest 23
Wave currents 24
Wave erosion coast 47
Wave field..... 24
Wave front 24
Wave height..... 22
Wave lenght..... 23
Wave ray..... 23
Wave steepness..... 23
Wave top..... 22
Wave trouhg, wave hollow 23
Wave-built terrace, wave-built platform 44
Wave-cut bench, wave-cut platform . 43
Waves 22
Weediness..... 52
Yield class..... 71

ЛИТЕРАТУРА

1. *Айнемер А.Н., Романовский С.И.* О тенденции изменения энтропии гранулометрических фракций терригенных пород и ее связи с динамикой среды осадконакопления // Доклады АН СССР. – 1966. – Т. 171. – No 4. – С. 960–962.
2. *Блажчишин А.И.* Палеогеография и эволюция позднечетвертичного осадконакопления в Балтийском море // Под ред. проф. А.А. Гайгаласа. – Калининград: Янтарный сказ, 1998. – 160 с.
3. *Болдырев В.Л.* Морфологические и литологические индикаторы регионов развития вдольбереговых потоков песчаных наносов // В кн.: Изучение основных закономерностей и тенденций перемещения береговой линии Балтийского моря за последние 100 лет. – Таллинн, 1992. – С. 55–62.
4. *Болдырев В.Л.* Индикационная геоморфология в изучении литодинамики песчаных побережий // Новые и традиционные идеи в геоморфологии (V Щукинские чтения). – М: Изд-во МГУ, 2005. – С. 378–382.
5. *Болдырев В.Л.* Проблемы сохранения и обустройства берегов Куршской косы // Проблемы изучения и охраны природного и культурного наследия национального парка «Куршская коса» – Калининград: Изд-во Росс. гос. ун-та им. И. Канта, 2005. – С. 29-38.
6. *Болдырев В.Л., Гуделис В.К., Шуйский Ю.Д.* Берега Балтийского моря и их роль в поставке осадочного материала // В кн.: Геология Балтийского моря. – Вильнюс: Мокслас, 1976. – С. 141–158.
7. Водный Кодекс Российской Федерации, №74-ФЗ от 03.06.2006 (в посл. редакции от 19.06.2007).
8. *Востоков Е.Н.* Прибрежно-морские зоны мира. Геоэкология, проблемы освоения и управления. – М.: Изд-во «ВНИИЗарубежгеология», 2004. – 371 с.
9. Географический энциклопедический словарь // Ред. А.Ф. Трешников. – М.: Недра, 1989. – 391 с.
10. Геологический словарь // Гл. ред. К.И. Паффенгольц. Т. 1. – М.: Недра, 1978. – 486 с.
11. Геологический словарь // Гл. ред. К.И. Паффенгольц. Т. 2. – М.: Недра, 1978. – 456 с.
12. Гидрография // Под ред. Н.Д. Коломийчука. – М.: Изд-во ГУНИО МО СССР, 1988. – 363 с.
13. *Гогоберидзе Г.Г.* Проблематика национальной морской политики и трехуровневая модель управления прибрежной зоной Российской Федерации // Вестник Чувашского университета. Гуманитарные науки. – 2005. – № 3. – С. 89-100.
14. Горная энциклопедия // Гл. ред. Е.А. Козловский. В 5-ти т. – М.: Советская энциклопедия, 1984. – 560 с.
15. ГОСТ 27065-86 Качество вод. Термины и определения. Введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 29 октября 1986 г. № 3306.

16. ГОСТ Р 22.0.03-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения. Введен в действие Постановлением Госстандарта России от 25 мая 1995 г. № 267.
17. ГОСТ Р 22.1.06-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Введен в действие Постановлением Госстандарта России от 24 мая 1999 г. № 177.
18. ГОСТ Р ИСО 14050. Управление окружающей средой. Словарь. Введен в действие Постановлением Госстандарта России от 22 февраля 1999 г. № 45.
19. Градостроительный кодекс Российской Федерации, № 190-ФЗ от 29.12.2004 (в посл. редакции от 24.07.2007).
20. Земельный Кодекс Российской Федерации, №136-ФЗ от 25.10.2001 (в посл. редакции от 24.07.2007).
21. *Зенкович В.П.* Динамическая классификация морских берегов. Труды института океанологии АН СССР. – 1954. – Т. X. – С. 112-134.
22. *Зенкович В.П.* Основы учения о развитии морских берегов. – М.: Изд-во АН СССР, 1962. – 710 с.
23. *Зенкович В.П., Болдырев В.Л.* Потоки наносов вдоль берегов морей и постановка их изучения // Тр. XI конгр. Межд. Ассоциация гидравл. иссл. 1965, с. 177-193.
24. Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1: 200000. – М.: Роскомнедра, 1995. – 244 с.
25. *Ионин А.С., Каплин П.А., Медведев В.С.* Классификация типов берегов земного шара (применительно к картам физико-географического Атласа Мира) // Тр. Океаногр. Комиссии АН СССР. Т. XII. 1961, с. 94-108.
26. *Кленова М.В.* Геология моря. – М.: Учпедгиз, 1948. – 494 с.
27. Комплексное управление прибрежными зонами (Правовой глоссарий) // Отв. ред. А.Н. Вылегжанин. – Riga: BKI, 2005. – 136 с.
28. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.).
29. Конвенция ООН по морскому праву, Монтего-Бей, 10 декабря 1982 г.
30. *Леонтьев О.К.* Основы геоморфологии морских берегов. – М.: Изд-во МГУ, 1961. – 418 с.
31. *Леонтьев О.К., Никифоров Л.Г., Сафьянов Г.А.* Геоморфология морских берегов. – М: Изд-во МГУ, 1975. – 336 с.
32. Лесной Кодекс Российской Федерации № 200-ФЗ от 04.12.2006.
33. *Лисицын А.П. и др.* Гранулометрический состав донных осадков Тихого океана. Литология и полезные ископаемые. – 1966. – № 2. – С. 26-48.
34. Морская геоморфология. Терминологический справочник. Береговая зона: процессы, понятия, определения // Ред. В.П. Зенкович и Б.А. Попов. – М.: Мысль, 1980. – 280 с.
35. Морской энциклопедический справочник // Ред. И.Н. Исанин. – Т. 1. – Л.: Судостроитель, 1986. – 510 с.
36. «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации», закон № 155-ФЗ от 31.07.98 (в посл. редакции от 22.08.2004).

37. «О гидрометеорологической службе», закон № 113-ФЗ от 19.07.98 (в посл. редакции от 03.06.2005).
38. «О континентальном шельфе Российской Федерации», закон № 187-ФЗ от 30.11.95 (в посл. редакции от 09.05.2005).
39. «О недрах», закон № 2395-1 от 21.02.92 (в посл. редакции от 01.01.2002).
40. «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации», закон №191-ФЗ от 17.12.98 (в посл. редакции от 18.07.2005).
41. «Об особо охраняемых природных территориях», закон №33-ФЗ от 14.03.95 (в посл. редакции от 09.05.2005).
42. «Об охране окружающей природной среды», закон № 2060-1 от 19.12.91 (в посл. редакции от 10.07.2001).
43. *Орвику К.* Морские берега Эстонии. – Таллин: Изд-во АН Эстонской ССР, 1974. – 112 с.
44. Осадкообразование в Балтийском море // Под. ред. А.П. Лисицына и Е.М. Емельянова. – М.: Наука, 1981. – 248 с.
45. *Петелин В.П.* О повышении качества ситового анализа морских донных осадков // Океанология. – 1964. – № 4. – С. 70-93.
46. *Плинк Н.Л., Гогоберидзе Г.Г.* Политика действий в прибрежной зоне. – СПб.: Изд. РГГМУ, 2003. – 226 с.
47. Положение о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 23 ноября 1996 г., № 1404.
48. *Романовский С.И.* Седиментологические основы литологии. – Л.: Недра, 1977. – 408 с.
49. *Романовский С.И.* Физическая седиментология. – Л.: Недра, 1988. – 240 с.
50. *Рухин Л.Б.* Основы литологии. – Л.: Недра, 1969. – 527 с.
51. Словарь. Термины и определения по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2001. – 136 с.
52. *Спиридонов М.А., Рябчук Д.В., Жамойда В.А, Гогоберидзе Г.Г.* На пути создания современной геологической основы береговедения (базовая терминология) // Региональная геология и металлогения. – 2006. – № 28. – С. 181-191.
53. Справочник по литологии // Под ред. Н.Б. Вассоевича, В.Л. Либровича, Н.В. Логвиненко, В.И. Марченко. – М.: Недра, 1983. – 509 с.
54. Теория и практика морской деятельности // Реферативный очерк отчета о НИР по теме «Оптимизация отношений пользователей различными природными ресурсами прибрежных зон Российской Федерации и анализ эффективности морской деятельности страны». – М.: СОПС, 2004. – 168 с.
55. Толковый словарь английских геологических терминов // Под ред. М. Гери, Р. Мак-Афи, К. Вульфа / Пер. с англ. под ред. Л.П. Зоненшайна. В 3-х т. – М.: Мир, 1979. – 276 с.
56. Транзитное мелководье – первоочередной объект освоения углеводородного потенциала морской периферии России // Сб. докладов Первой научно-практической конференции. – СПб.: ВНИГРИ, 2004. – 305 с.
57. *Шарков В.В.* Геология подводного склона западного берега Каспийского моря. – М.-Л.: Наука, 1964. – 187 с.

58. *Шванов В.Н.* Песчаные породы и методы их изучения (распространение, структуры, текстуры). – Л.: Недра, 1969. – 248 с.
59. *Шванов В.Н.* Петрография песчаных пород (компонентный состав, систематика и описание минеральных видов). – Л.: Недра, 1987. – 269 с.
60. *Шепард Ф.П.* Морская геология. Изд. 3-е. / Пер. с англ. – Л.: Недра, 1976. – 488 с.
61. *Biliana Cicin-Sain, Robert W.* Knecht (with the assistance of Gregory W. Fisk and Dosoo Jang). Integrated Coastal and Ocean Management: Concept and National Practices. – IOC\UNESCO Publishing, 1998. – 471 p.
62. *Cotton C.A.* Deductive morthology and genetic classification of coasts. // Sci.Monthly. – Vol. 78, – 1954. – № 3. p. 163-181.
63. *Davis, Richard A.* Coastal Sedimentary Environments. Springer-Verlag. – New York, Heidelberg, Berlin, 1987. – 420 p.
64. Glossary of Coastal Terminology, Prepared by Brian Voigt. – March 1998, – Publication № 98-105, Washington State Department of Ecology Olympia, WA 98504-7600. – www.ecy.wa.gov/programs/sea/swces/products/glossary.
65. *Johnson D.W.* Shore processes and shoreline development. – N.Y., Wiley, 1919. – 584 p.
66. *Korhonen, K-H., Gardemeister, R.* & Tammirinne, Geotekninen maaluokitus. Geotekniikan laboratorio, tiedonanto 14, 1974. – 20 p.
67. *Richthofen F.P.W.* Fuhrer fur Forschungsreisende. – Berlin, 1901. – 98 p.
68. *Valentin H.* Die Kusten der Erde. Jestus Perthes Gotha. Berlin. 1952. – 118 p.
69. *Wentworth, C.K.* Method of computing mechanical composition of sediments: Geological Society of America Bulletin. – 1922. – Vol. 40. – P. 771–790.

Справочное издание

Г.Г. Гогоберидзе, В.А. Жамойда,
Е.Н. Нестерова, Д.В. Рябчук
М.А. Спиридонов

ГЛОССАРИЙ ПО КАДАСТРУ БЕРЕГОВОЙ (ПРИБРЕЖНОЙ) ЗОНЫ

Редакторы: Л.В. Ковель, И.Г. Максимова
Компьютерная верстка Н.И. Афанасьевой

ЛР № 020309 от 30.12.96

Подписано в печать 21.05.08. Формат 60×90 1/16. Гарнитура Times New Roman.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,7. Уч.-изд. л. 6,7. Тираж 300 экз. Заказ № 34/08
РГГМУ, 195196, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., 98.
ЗАО «НПП «Система», 197045, Санкт-Петербург, Ушаковская наб., 17/1.

86-90