



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ТИХООКЕАНСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ТИГ ДВО РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ТИГ ДВО РАН

К.С. Ганзей

«15» июля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Геоморфология береговой зоны, специфика развития берегов
дальневосточных морей»

высшего образования - программы подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре

по направлению 05.00.00 – Науки о земле
по специальности 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география

Присуждаемая учёная степень – кандидат географических наук

Образовательная программа «Геоморфология береговой зоны, специфика развития берегов дальневосточных морей» по профилю 25.00.25 «Геоморфология и эволюционная география» составлена на основании федерального образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 201000 – География (квалификация (степень) «магистр»), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.03.2010 № 201.

Вопросы разделены на два блока. Первый блок содержит общие вопросы по строению морских берегов; второй включает вопросы регионального характера и посвящен особенностям развития берегов Дальневосточных морей. Круг вопросов отвечает дисциплинам профессионального цикла учебного плана магистерской программы 021000.68.05 – Геоморфология. Списки учебной и справочной литературы даны для двух блоков вместе.

Составители:

Разжигаева Надежда Глебовна – доктор географических наук, главный научный сотрудник лаборатории палеогеографии и геоморфологии

Ганзей Лариса Анатольевна – кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории палеогеографии и геоморфологии

БЛОК 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПО ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОМУ СТРОЕНИЮ МОРСКИХ БЕРЕГОВ

Модуль 1. Строение морских берегов

1. Береговая зона, как контактная система на границе континент-океан.
2. Основные элементы рельефа морских берегов. Морфометрические методы изучения рельефа побережья.
3. Классификация морских берегов. Принципы и методы картирования и районирования морских берегов.
4. Берега активных и пассивных континентальных окраин.
5. Бюджет наносов, его составляющие и методы изучения.
6. Абразия и аккумуляция, как основные берегоформирующие процессы.
7. Особенности гидродинамики и литодинамики береговой зоны. Шторма и штормовые нагоны.
8. Речной сток, как фактор развития берега. Строение приустьевых зон рек. Дельты, эстуарии, лиманы и приустьевые лагуны – условия возникновения и факторы развития.
9. Строение берегов в морях с разным уровнем приливов.
10. Особенности строения берегов и берегоформирующих процессов в разных климатических зонах.
11. Роль криозоны в развитии берегов Арктики и Антарктики, термоабразия.
12. Коралловые рифы, как берегоформирующий фактор. Особенности строения берегов коралловых атоллов.
13. Особенности строения берегов областей современного вулканизма.
14. Прибрежно-морские фации, особенности осадконакопления в разных обстановках.
15. Текстуры прибрежно-морских осадков, их генетическое значение.

Модуль 2. Развитие морских берегов в плейстоцене-голоцене

1. Климатические изменения плейстоцена-голоцена и развитие морских берегов.
2. Методические подходы к изучению эволюции морских берегов. Комплекс методов для палеорекоплекций.
3. Колебания уровня моря в плейстоцене и голоцене. Трансгрессивно-регрессивные циклы.
4. Древние береговые линии. Принципы выделения на суше и на шельфе.
5. Развитие берегов в условиях тектонического подъема, опускания и стабильного неотектонического режима. Методы оценки неотектонических движений.
6. Соотношение гляциоэвстатического и тектонического факторов в развитии берегов.
7. Особенности развития берегов разных широтных зон в позднем плейстоцене-голоцене.
8. Косейсмические движения, как фактор изменения строения морских берегов.
9. Морские террасы и террасовые ряды.
10. Штормовые валы и древние штормовые валы, диагностика и палеогеографическое значение.
11. Проблема образования подводных баров.
12. Лагуны и береговые озера, как архивы эволюции природной среды: происхождение и развитие.
13. Дюнные комплексы, условия возникновения, строение и эволюция.
14. Проявление склоновых процессов на берегах разного типа.

БЛОК 2. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ БЕРЕГОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ

1. Типизация берегов дальневосточных морей.
2. Развитие берегов стабильных регионов, гляциоэвстатический контроль (Приморье, Западное Приохотье)
3. Особенности формирования и развития берегов областей современного вулканизма (Камчатка, Курильские острова – Большая Курильская Гряда).

2. Развитие берегов стабильных регионов, гляциоэвстатический контроль (Приморье, Западное Приохотье)
3. Особенности формирования и развития берегов областей современного вулканизма (Камчатка, Курильские острова – Большая Курильская Гряда).
4. Развитие берегов в условиях восходящих и нисходящих тектонических движений в плейстоцене-голоцене (о. Сахалин, Курильские о-ва, Камчатка).
5. Особенности развития берегов в условиях большого речного стока (Амурские лиман, Западная Камчатка, Южной Приморье и др.).
6. Лагунные берега Сахалина: происхождение, развитие и современное состояние.
7. Развитие берегов в условиях существования вечной мерзлоты. Особенности проявления мерзлотных процессов при современном тренде на потепление (Чукотка, Северное Приохотье).
8. Особенности развития берегов при больших приливах (север Приохотья).
9. Современная климатическая ситуация и основные тренды развития берегов.
10. Проблема размыва в современных условиях, причины и районы проявления.
11. Берегоформирующая роль антропогенного фактора.
12. Хозяйственное освоение береговой зоны, рекреационный потенциал и проблемы природопользования.

ЛИТЕРАТУРА, РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КУРСА

- Айбулатов Н.А., Артюхин Ю.В.* Геоэкология шельфа и берегов Мирового океана. С.-П.: Гидрометеиздат, 1993. 304 с.
- Александров С.М.* Остров Сахалин. М.: Наука, 1973. 184 с.
- Арзамасцев И.С., Бакланов П.Я., Говорушко С.М., Жариков В.В., Каракин В.П., Качур А.Н., Короткий А.М., Коробов В.В., Мошков А.В., Преображенский Б.В., Романов М.Т., Скрыльник Г.П., Степанько А.А., Сорокин П.С., Ткаченко Г.Г., Шулькин В.М.* Прибрежно-морское природопользование: теория, индикаторы, региональные особенности. Владивосток: Дальнаука, 2010. 308 с.
- Атлас Курильских островов / Ред. Котляков В.М., Бакланов П.Я., Комедчиков Н.Н. и др., М.-Владивосток: ИПЦ ДИК, 2009. 516 с.
- Берд Э.Ч.Ф.* Изменения береговой линии. Глобальный обзор. Л.: Гидрометеиздат, 1990. 254 с.
- Берега Тихого океана / Ред. В.П. Зенковича. М.: Наука, 1967.
- Бровко П.Ф.* Развитие прибрежных лагун. Владивосток, Изд-во ДВГУ, 1990. 148 с.
- Бровко П.Ф., Лымарев В.И.* Основы береговедения. Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1997. 111 с.
- Величко А.А.* Природные процессы в плейстоцене. М.: Наука, 1973. 256 с.
- Дальний Восток и берега морей, омывающих территорию СССР. М.: Наука, 1982. 277 с.
- Долотов Ю.С., Жаромкие Р.Б., Кирлис В.И.* Дифференциация осадочного материала и слоистость прибрежных отложений. М.: Наука, 1982. 183 с.
- Зенкович В.П.* Учение о морских берегах. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 710 с.
- Иснатов Е.И., Лохин М.Ю., Никифоров А.В., Фроль В.В.* Геоморфология бухтовых берегов и подводного склона Приморья Японского моря. М.: Маджента, 2004. 192 с.
- Ионин А.С., Каплин П.А., Леонтьев О.К. и др.* Особенности формирования рельефа и современных осадков прибрежной зоны дальневосточных морей СССР. М.: Наука, 1971. 181 с.
- Ионин А.С., Медведев В.С., Павлидис Ю.А.* Шельф: рельеф, осадки и их формирование. М.: Мысль, 1987. 112 с.
- Камчатка, Курильские и Командорские острова / Мелекесцев И.В., Брайцева О.А., Эрлих Э.Н. и др. М.: Наука, 1974. 439 с.
- Каплин П.А.* Новейшая история побережий Мирового океана. М.: МГУ, 1973. 265 с.
- Каплин П.А.* Вопросы геоморфологии и палеогеографии морских побережий и шельфа. М.: МГУ, 2010. 620 с.
- Каплин П.А., Леонтьев О.К., Лукьянова С.А. и др.* Берега. М.: Мысль, 1991. 479 с.
- Каплин П.А., Селиванов А.О.* Изменения уровня морей России и развитие берегов: прошлое, настоящее, будущее. М.: ГЕОС, 1999. 299 с.
- Копонова Н.Н.* Эоловые процессы и ландшафты побережий. Владивосток: ДВГУ, 1986. 131 с.
- Короткий А.М., Худяков Г.И.* Экзогенные геоморфологические системы морских побережий. М.: Наука, 1990. 216 с.
- Короткий А.М., Пушкарь В.С., Гребенникова Т.А. и др.* Морские террасы и четвертичная история шельфа Сахалина. Владивосток: Дальнаука, 1997. 197 с.
- Кулаков А.П.* Четвертичные береговые линии Охотского и Японского морей. Новосибирск: Наука, 1973. 187 с.
- Кулаков А.П.* Морфотектоника и палеогеография материкового побережья Охотского и Японского морей в антропогене. М.: Наука, 1980. 176 с.
- Леонтьев О.К.* Основы геоморфологии морских берегов. М.: МГУ, 1961. 420 с.
- Леонтьев О.К., Никифоров Л.Г., Сайфьянов Г.А.* Геоморфология морских берегов. М.: МГУ, 1975. 336 с.
- Лонгинов В.В.* Динамика береговой зоны бесприливных морей. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 379 с.
- Лымарев В.И.* Морские берега и человек. М.: Наука, 1986. 160 с.
- Методы палеогеографических реконструкций. / Ред. П.А. Каплина, Т.А. Яниной. М.: МГУ, 2010. 430 с.
- Морские берега. Вопросы географии. Вып. 119. М.: 1982. 206 с.
- Невесский Е.Н.* Процессы осадкообразования в прибрежной зоне моря. М.: Наука, 1967. 255 с.
- Никифоров Л.Г.* Структурная геоморфология морских побережий. М.: Изд-во МГУ, 1977. 173 с.
- Никонов А.А.* Современные и голоценовые движения земной коры. 1977. М.: Наука, 1977. 240 с.

Морская геоморфология. Терминологический справочник. Береговая зона: процессы, понятия, определения. М.: Мысль, 1980. 280 с.

Павлюк Ю.А. Некоторые особенности образования современных отложений в пределах вулканического архипелага (на примере Курильских островов). М.: Наука, 1968. 112 с.

Пешков В.М. Морские берега. Краснодар: Кубанский учебник, 2000. 148 с.

Преображенский Б.В. Коралловые рифы. М.: Наука, 1982. 157 с.

Развитие морских берегов России и их изменения при возможном подъеме уровня Мирового океана М.: МГУ, 1997. 304 с.

Сафьянов Г.А. Геоморфология морских берегов. М.: МГУ, 1996, 406 с.

Сафьянов Г.А. Геоэкология береговой зоны океана. Изд-во МГУ, 2000. 155 с.

Свиточ А.А., Талденкова Е.Е., Янина Т.А. Морской голоцен побережий континентов и островной суши океана. М.: МГУ, 1997. 143 с.

Селиванов А.О. Изменения уровня Мирового океана в плейстоцене-голоцене и развитие морских берегов. М.: ИВП РАН, Шварц, 1996. 268 с.

Человечество и береговая зона Мирового океана в XXI веке. М.: ГЕОС, 2001. 491 с.

Шуйский Ю.Д. Проблемы исследования баланса наносов в береговой зоне морей. Л.: Гидрометеиздат, 1986. 240 с.

Эволюция берегов в условиях поднятия океана. М.: МГУ-ИОАН, 1992.

Программа сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

Материально-техническое обеспечение дисциплины ТИГ ДВО РАН располагает необходимыми помещениями для проведения лекционных, семинарских и практических занятий (лабораторные помещения, имеются бинокляры, микроскопы, седиментограф, наборы сит, компьютеры, оборудование для проведения нивелировок). Имеются библиотечные и Интернет ресурсы для самостоятельной работы.

(Указывается материально-техническое обеспечение данной дисциплины)