

...Институт вулканологии обосновал ранее и подтверждает, что в районе пос. Октябрьский для средних грунтов предельная расчетная сила сейсмических колебаний грунта составляет 7 баллов. Именно за качество этих оценок (предельной силы колебаний на среднем грунте) Институт вулканологии может нести ответственность.

Как правило, колебания силой 7-8 баллов не несут угрозы разрушения для деревянных зданий, кроме ветхих.

С. БАЛЕСТА,
зам. директора.

Из природных явлений наибольшую угрозу для п. Октябрьский и его жителей представляют, на наш взгляд, штормовые (непериодические) повышения уровня (нагоны) Охотского моря, обусловленные метеорологическими факторами (ветер, атмосферное давление). В периоды, когда наблюдаются эти повышения уровня на полной воде прилива, происходят переливания (захлестывания) морскими волнами песчаной косы. При этом на объекты и сооружения, расположенные в зоне их действия, да и на саму косу оказываются значительные динамические нагрузки (удары), и как следствие — происходят размыв дорог, подмывание и разрушение зданий, сооружений и т. д.

Визуальные наблюдения и регистрацию этих явлений, имеющих место на Октябрьской косе (участок от м. Левашова до колхоза имени Октябрьской революции) выполняет гидрометеостанция «Октябрьская».

Анализ результатов наблюдений позволяет сделать следующие выводы:

1. Переливания песчаной косы морской водой, как правило, происходят в период с сентября по декабрь (92 процента случаев).

2. Ежегодно, в среднем,

отмечается 2-4 слабых переливания песчаной косы в наиболее низменных местах — в районе м. Левашова, в районе гидрометеостанции и на участке между РКЗ и колхозом.

3. Более сильные переливания, при которых морские волны захлестывают косу (дорогу) почти повсеместно от

ЧТО ЖДЕТ ОКТЯБРЬСКИЙ

В последние годы поселок рыбаков и рыбообработчиков меняется буквально на глазах. Вместо приземистых, обшитых толем бараков появились многоквартирные 4-5-этажные дома. Все больше поселок приобретает вид нарядный, городской... Ну, а насколько устойчив поселок против стихии, что ему угрожает? Этот вопрос волнует многих. Жительница Октябрьского М. Смольникова обращалась с ним в институт вулканологии и в Камчатское территориальное управление по гидрометеорологии и контролю природной среды. Полученные ответы М. Смольникова прислала в редакцию. Учитывая, что ответы представляют интерес и для многих читателей, считаем целесообразным опубликовать их. (Ответ из института вулканологии дается в сокращенном виде).

м. Левашова до РКЗ и между РКЗ и колхозом, а также в отдельных местах поселков РКЗ и колхоза отмечаются один раз в 3-5 лет.

4. Как правило, переливания песчаной косы морскими волнами сопровождаются ухудшениями погоды (сильный ветер, осадки и т. д.).

Специалисты Камчатского гидрометцентра прогнозируют возникновение переливаний с заблаговременностью 6-12 часов с успешностью 65-72 процента, а сильных переливаний, которые и представляют наибольшую угрозу для поселка, с успешностью 85-91 процент.

Штормовые предупреждения об ожидаемых переливаниях песчаных кос морской водой передаются в «Камчатрыбпром», КМПО и Октябрьский РКЗ.

Наряду с изложенным вынуждены констатировать, что в настоящее время мы не располагаем сведениями о максимальных, потенциально

возможных величинах штормовых нагонов, а, естественно, степени их влияния на п. Октябрьский. Для определения этих характеристик необходимо провести крупномасштабные, объемные, а, следовательно, дорогостоящие исследования.

В 1987 году Камчатскгидромет привлек для решения

этой проблемы Институт морской геологии и геофизики ДВО АН СССР. Совместными усилиями этих организаций были выполнены экспедиционные работы в п. Октябрьский, п. Озерновский и на прилегающей акватории Охотского моря. Однако в 1989 году из-за отсутствия заинтересованности и финансовой поддержки со стороны «Камчатрыбпрома» и других ведомств, указанные работы проводились в минимальном объеме.

Что касается цунами, то у охотоморского побережья Камчатки оно — явление редкое. В литературе описаны два случая, когда цунами подошло к западному побережью полуострова:

октябрь 1737 года и ноябрь 1952 года.

В первом случае подъем уровня воды количественно не определен. Из описания С. П. Крашенинникова следует, что в 25 км. южнее Усть-Большерецка волны пе-

рекатывались в озеро, соединенное протокой с рекой.

Во втором случае, по показаниям очевидцев, было установлено, что цунами распространилось севернее поселка Кировский. На юге побережья в районе п. Озерновский подъем воды достигал 3-5 метров.

Сведений о проявлении цунами у охотоморского побережья Камчатки от землетрясений в Охотском море не имеется. Цунами проникает из Тихого океана через проливы Курильской гряды. Волны цунами, очевидно, могут распространяться до берегов залива Шелихова, но наиболее вероятная зона охвата явлением охотоморского побережья Камчатки — его юго-западная часть. Наиболее вероятным районом зарождения цунами, которые могут достичь этого побережья, является средняя часть Курило-Камчатского желоба.

Цунами у охотоморского побережья не носит катастрофического характера и выражается в периодическом повышении и понижении уровня на несколько метров. На юге побережья при сильных цунами возможно затопление низменных участков, переливания воды через косы.

По охотоморскому побережью нет расчетных данных, по которым можно было бы судить о максимальной возможной высоте цунами в конкретном пункте.

Разделяя озабоченность и тревогу, считаем необходимым в ближайшее время под эгидой местных Советов объединение (координацию) усилий, финансовых и прочих средств всех заинтересованных организаций для определения вероятности возникновения и возможных последствий катастрофических штормовых повышений уровня Охотского моря в районе п. Октябрьский.

Ю. ЕВТОДЬЕВ,
начальник Камчатскгидромета.

Поселок Октябрьский находится на песчано-галечной косе, отделяющей от Охотского моря предустьевой участок реки Большая. Общая протяженность косы 25 км, превышение отметок рельефа относительно среднего уровня моря составляет 3-5 метров, ширина косы варьируется от 300 до 100, в отдельных случаях до 60 метров. Поселок находится в наиболее широкой части косы. Южная оконечность косы подвижна и имеет тенденцию к росту.

Левый берег реки Большая обрывистый и подвержен боковой эрозии. На своем протяжении коса подвержена воздействию штормового волнения, что приводит к переливанию штормовых вод на пониженных участках.

Практически ежегодно в осенне-зимнее время бывают ураганные ветры, скорость которых превышает 30 м/сек. Особенно опасны ветры западных и северо-западных румбов. Расчетная скорость ветра раз в 10 лет достигает 46 м/сек., раз в 20 лет — 50 м/сек.

Высота волн в прибрежной части Охотского моря при ураганных ветрах достигает 4,6 м., длина волны — 76 м. Направление морских течений близко к вдольбереговому. В приустьевой морской зоне преобладают волновые течения.

Колебания уровня воды в реке и море носят характер неправильных суточных.

Гидрологические наблюдения в районе Октябрьской косы проводились эпизодически: В. П. Зенковичем — в конце 40-х годов, представителями ДальморНИИпроекта — в 1982-1983 г.г., краткосрочные наблюдения (май-июль 1986 г.) — КФ ДальТИСИЗ. Анализ всех имеющихся данных позволяет зак-

лючить, что северный участок косы у мыса Левашова отступает в сторону суши (с запада на восток) со скоростью не менее 1 м/год, далее к югу скорость отступления косы уменьшается, но признаки размыва берега наблюдаются на протяжении 10-11 километров от мыса Левашо-

участки в 1,5 км. южнее мыса Левашова, в районе метеостанции и между пос. Октябрьским и колхозом имени Октябрьской революции. Во время сильных штормов здесь наблюдается перелив а н и е волн через косу.

В стабильном состоянии находится участок косы от

ЧТО ЖДЕТ ОКТЯБРЬСКИЙ

В «Ударнике» 23 декабря под таким заголовком были опубликованы разъяснения заместителя директора института вулканологии С. Балеста и Ю. Евтодьева — начальника Камчатскгидромета, касающиеся поселка Октябрьский, его будущего. Сегодня предлагаем вниманию читателей материал директора Камчатского филиала Дальневосточного научно-исследовательского проектно-конструкторского и технологического института по строительству, председателя координационно-методического совета по сейсмостойкому строительству М. КЛЯЧКО.

ва.

В районе Октябрьского рыбозавода коса является двойной — как бы две косы, разделенные понижением мелководного (до 1,5 м.) залива реки Большой. Восточная коса срезается рекой южнее и севернее комбината. Признаков размыва на этом участке в настоящее время не отмечается.

По данным ДальморНИИпроекта средняя скорость отступления косы в сторону реки Большой составляет 0,7 м/год, рост косы в южном направлении — до 150 м/год.

За последние десятилетия ширина Октябрьской косы значительно уменьшилась и местами не превышает 100-60 м. На этих участках возможен размыв косы волнами при условии одновременного действия жестокого шторма и максимального подъема уровня воды в реке Большой.

Наиболее опасными в отношении размыва являются

северной окраины пос. Октябрьского до портпункта.

Деформация пляжа в естественных условиях 2 м., а в условиях примыкания его к какому-либо сооружению — 6-7 м.

Основными причинами размыва косы в настоящее время являются: общее погружение западного побережья Камчатки, дефицит наносов в береговой зоне, изъятие материала пляжа для строительных нужд, возведение искусственных сооружений, временно или постоянно препятствующих поступлению наносов на смежный участок.

По результатам сопоставления топографических планов территории пос. Октябрьский, выполненных в 1949 и 1986 г.г., общее смещение косы на юг составило 3,5 км. или около 95 м/год. В южной части поселка с 1954 по 1986 г.г. в пределах залива реки Большой изменений не отмечалось, но со стороны Охотского моря раз-

мыта значительная часть суши.

В результате строительства морского пирса южнее существующего рыбоконсервного завода нарушился вдольбереговой перенос материала, что привело к смыву части пляжа и разрушению ряда жилых домов и зданий бывшего ПТУ на этом участке.

В семидесятых — начале восьмидесятых годов при штормовом западном ветре в 200 м. южнее крайнего разрушенного дома происходило переливание косы штормовыми волнами. В 1985 году размыв сменился намывом и береговая линия выдвинулась на 23 м.

Наиболее активный размыв происходит в настоящее время (1987 г.) в районе колхозного сетепошивочного цеха, и только периодическая подсыпка автодороги предохраняет этот участок от переливания в период штормов.

Октябрьская коса, в пределах которой расположены поселок, Октябрьский рыбозавод и колхоз имени Октябрьской революции, сложена преимущественно гравийными и галечными отложениями смешанного аллювиально-морского генезиса.

Почвенно-растительный слой распространен спорадически и имеет мощность не более 0,2 м.

Практически повсеместно встречаются насыпные грунты, представляющие собой, как правило, гравий и гальку с песком, шлаком, бытовым и строительным мусором. Мощность насыпных грунтов колеблется в пределах 1-3, реже до 4,5-5 м.

Сейсмичность района по СНиП П-7-81 составляет 7 баллов, категория грунтов III, реже II, сейсмичность площадок соответственно 8, реже 7 баллов. Район расположен в цунамибезопасной зоне.