

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4: ОТЧЕТ ДЛЯ ПОЛОСЫ ОТВОДА

<b>Перечень проверенных объектов на полосе отвода (ПО)</b>		
<b>КП</b>	<b>Река/местоположение</b>	<b>Дата посещения</b>
<i>ПО от точки берегового примыкания в районе Чайво до ОБТК</i>		
14	Переход через разлом № 1	12 сентября 2017 г.
154	Ремонт моста	14 сентября 2017 г.
<i>От ЛУН-А до ОБТК</i>		
14	Участок берегового примыкания	13 сентября 2017 г.
<i>ПО от ОБТК до СПГ/ТОН</i>		
123	Песчаный склон	14 сентября 2017 г.
123	Насосно-компрессорная станция № 3 (НКС-3)	14 сентября 2017 г.
145.5	Река Северная Хандаса	14 сентября 2017 г.
230–231	Водно-болотные угодья возле п. Смирных	14 сентября 2017 г.
251	Река Боюклинка	15 сентября 2017 г.
325	Река Нитуй	15 сентября 2017 г.
382.5	Оползень — водораздел р. Лесная	15 сентября 2017 г.
383.4	Оползень — водораздел р. Лесная	15 сентября 2017 г.
298	Насосно-компрессорная станция № 2	15 сентября 2017 г.
420	Оползень	16 сентября 2017 г.
444	Насосно-компрессорная станция № 4 (НКС-4)	16 сентября 2017 г.
449	Река Дуэт	16 сентября 2017 г.
499	Река Лиственница	16 сентября 2017 г.

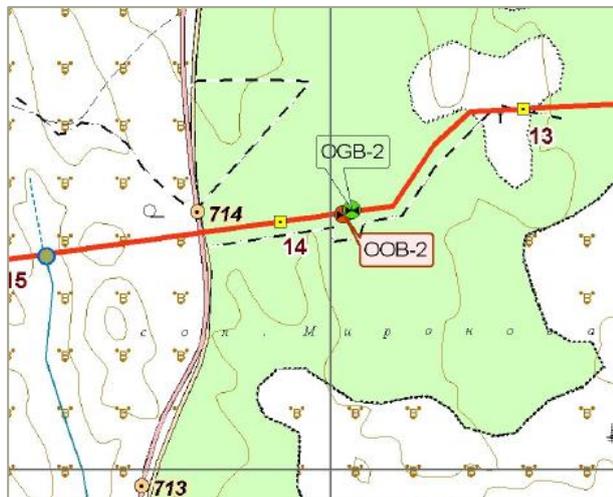
<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

## ПО ОТ ТОЧКИ БЕРЕГОВОГО ПРИМЫКАНИЯ В РАЙОНЕ ЧАЙВО ДО ОБТК

### КП 14 — переход через разлом № 1ALT

Разлом № 1ALT простирается с востока на запад приблизительно в районе КП 14. В центре перехода через разлом находится невысокий холм, поэтому большая часть участка расположена на склоне.

Переход имеет ряд детально спроектированных технических особенностей, призванных снизить риск сейсмических смещений, способных повредить два трубопровода. На поверхности почва преимущественно песчаная, поэтому на ней закрепились лишь редкие насаждения и трава, несмотря на посевы. Тем не менее не наблюдалось никаких признаков эрозии, и на части участка были установлены противозерозионные средства, такие как рассекатели склонов и геоджуты (Фото 1).



Медленное укоренение растительности может быть связано с песчаным характером почвы и, вероятно, с низким содержанием питательных веществ в сочетании с суровым климатом. Вполне вероятно, что прежний верхний слой почвы был смешан с подпочвенным слоем. О сложности укоренения естественной растительности свидетельствует осмотр участка, примыкающего к ПО. Лес в этой зоне довольно редкий, а лесная подстилка состоит из смеси низких древесных кустарников, чередующихся с лишайниковыми покровами и чем-то похожим на биогенные слои. Биогенные слои обычно имеют толщину в несколько миллиметров, где поверхность почвы удерживается смешанными популяциями микрофитов, таких как мхи, лишайники, почвенные водоросли, бактерии и грибы (Фото 2 и 3). Эти типы растительности очень хрупки и уязвимы, но играют важную роль в снижении ветровой и водной эрозии. Чтобы они восстановились после повреждения также может понадобиться длительное время. Вряд ли «Сахалин Энерджи» сможет существенно ускорить естественное возобновление этих видов естественной растительности.

К западу от перехода через разлом растительность внутри ПО хорошо закрепилась и наблюдается густая поросль молодняка (особенно ольхи).

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 1.** Вид со склона на восток от вершины невысокого холма, вдалеке виден залив Пильтун.



**Фото 2.** Редкая лесная растительность, прилегающая к ПО.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



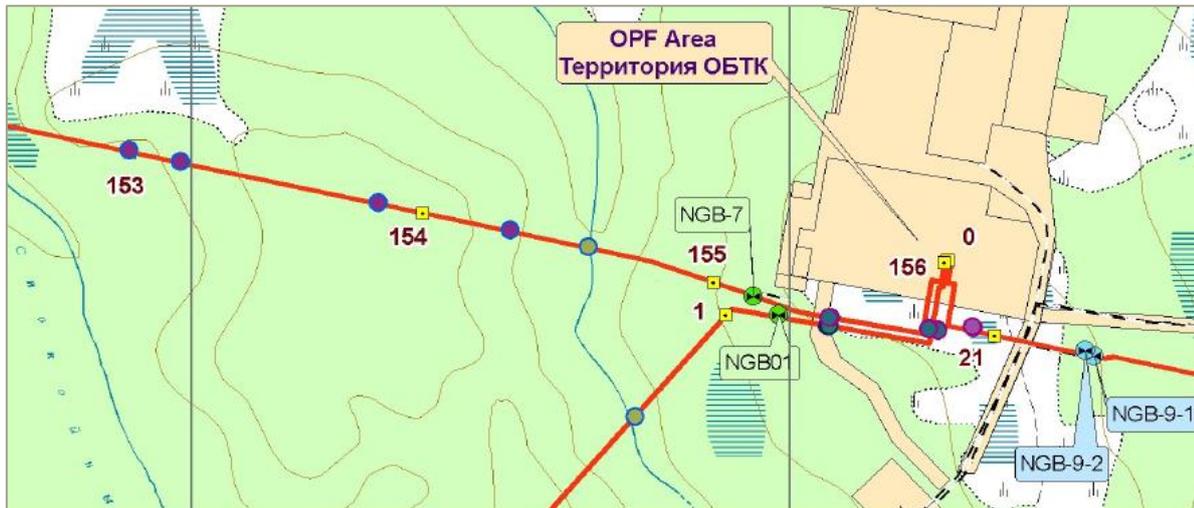
**Фото 3.**

Крупный план растительности лесной подстилки, прилегающей к ПО (травянистый покров), на котором виден лишайниковый покров.

<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b>кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>

**КП 154 — ремонт моста**

Мы кратковременно посетили КП 154 для инспекции ремонтных работ на мосту. Стальные несущие конструкции обычно используются компанией «Сахалин Энерджи» для сооружения переходов через реки, обеспечивающих доступ к территории ПО. Стальные опоры покрыты настилом из деревянных досок, которые требуют периодической замены из-за гниения или повреждений.



<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

## ОТ ЛУН-А ДО ОБТК

### КР 14 — участок берегового примыкания

Побережье Лунского залива состоит из песчаных пляжей, к которым примыкает система дюн. Дюны характеризуются узкой «желтой» полосой, состоящей из рыхлого песка, на котором растет песчаный тростник (Фото 1). Основная часть системы дюн, по-видимому, представляет собой зрелые устойчивые «серые» дюны, служащие почвой для растительного комплекса, который включает в себя низкие деревья и кустарники, а также лишайники (Фото 4).

Растительность «желтых» дюн в зоне ПО хорошо восстановилась. Песчаный тростник может быстро разрастаться через рост корневища и распространился вглубь острова на нарушенные почвы. При этом растительность «серых» дюн в зоне ПО не восстановилась (Фото 3). Похоже, что в зоне ПО был уничтожен очень уязвимый слой почвы с небольшим содержанием органических веществ и запасом семян. Засеянные в этой зоне виды трав приживаются с трудом, учитывая высокое содержание песка в подпочвенном слое. Вероятно, потребуется дополнительное вмешательство специалистов для восстановления растительности в этой зоне, включая сбор семян и выращивание растений в питомниках с целью пересадки.

Растительность в окрестностях ПО была повреждена рыбаками, которые ездят от подъездной дороги временного причального сооружения к незаконно установленному лагерю, расположенному южнее. Также в непосредственной близости к ПО расположен заброшенный рыбацкий лагерь, где находятся остатки временного убежища, мусора и гусеничного экскаватора. Для предотвращения ущерба, вызванного таким вынужденным вторжением, требуется более эффективная защита и контроль доступа к подъездной дороге временного причального сооружения.



<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 1.**

На участке берегового примыкания видна восстановленная растительность «желтых» дюн и колея, оставленная рыбаками, промысляющими незаконным выловом.



**Фото 2.**

На участке берегового примыкания видна восстановленная растительность «желтых» дюн и колея, оставленная рыбаками, промысляющими незаконным выловом.

<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>



**Фото 3.** На ПО между точкой берегового примыкания и первым крановым узлом отсутствует дюнная растительность.



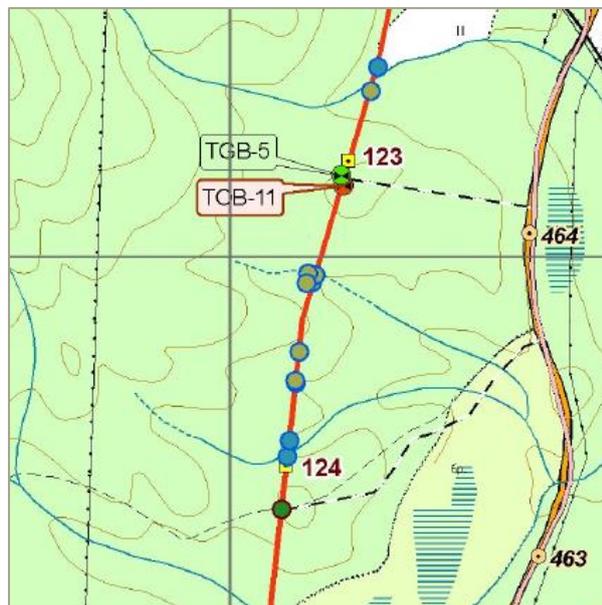
**Фото 4.** Зрелая растительность «серых» дюн, прилегающих к ПО.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

## ПО ОТ ОБТК ДО СПГ/ТОН

### КП 123 — песчаные склоны

Песчаные склоны показали значительное улучшение растительного покрова с июня 2016 года (сравните Фото 1 и 2). Высеянная смесь семян трав и бобовых культур хорошо прижилась, вероятно, благодаря способности бобовых закреплять азот в естественно бедной почве. Растительность в зоне ПО поможет предотвратить эрозию почвы, но не соответствует естественной растительности лесной подстилки по обе стороны от ПО (Фото 3). Отчасти это, вероятно, связано с потерей или смешиванием очень тонкого верхнего слоя почвы вместе с его запасом семян во время строительства. Могут потребоваться десятилетия для восстановления в пределах ПО более естественной растительности лесной подстилки по мере созревания почвенного разреза и распространения семян с краев участка.



**Фото 1.** Июнь 2016 г.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 2.** Сентябрь 2017 г.



**Фото 3.** Растительность лесной подстилки, прилегающей к ПО.

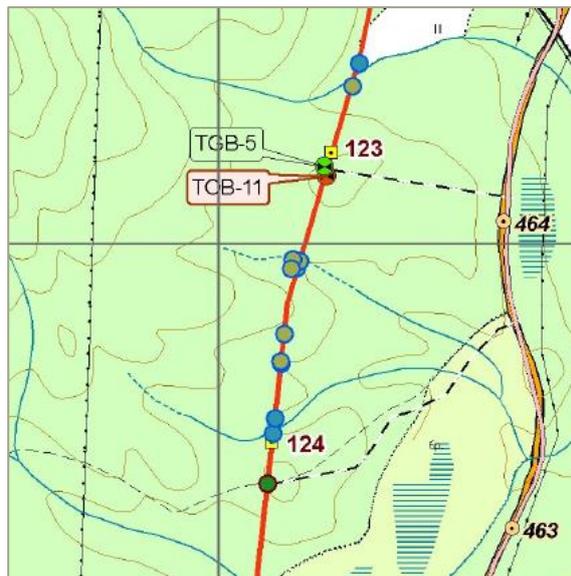
<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

### КП 123 — насосно-компрессорная станция № 3

Во время проверки ПО аудитор посетил предполагаемую площадку НКС-3. От ПО к предполагаемой площадке через лес была расчищена новая подъездная дорога (Фото 1). Дорога не покрыта щебнем и состоит из разрыхленной почвы, что ограничивает доступ автотранспорта к предполагаемой площадке. Эта дорога пересекает несколько небольших ручьев, для которых под ней пока не проложены водопропускные трубы.

Также на предполагаемой площадке НКС-3 древесный покров был вырублен, и древесина в настоящее время сложена здесь же. В зоне лесосеки все еще не убраны обрубки деревьев и до сих пор повсюду сохранились фрагменты растительности лесной подстилки (Фото 2).

Однако передвижение транспортных средств и другие лесохозяйственные операции уничтожили растительный покров во многих участках, обнажив почву. Предполагаемая площадка НКС-3 расположена на относительно крутом склоне, и уже имеются признаки эрозии почвы (Фото 3). Сток осадков представляет значительный риск для соседних сохранившихся лесных мест обитания и близлежащих водных путей, если не будет разработан надежный план мониторинга и контроля. Этот риск многократно возрастет во время строительства, поскольку на большом участке потребуется значительная выемка грунта и засыпка склона для выравнивания площадки.



<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 1.** Недавно проложенная подъездная дорога к НКС-3.



**Фото 2.** Вид предполагаемой площадки НКС-3.

<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>

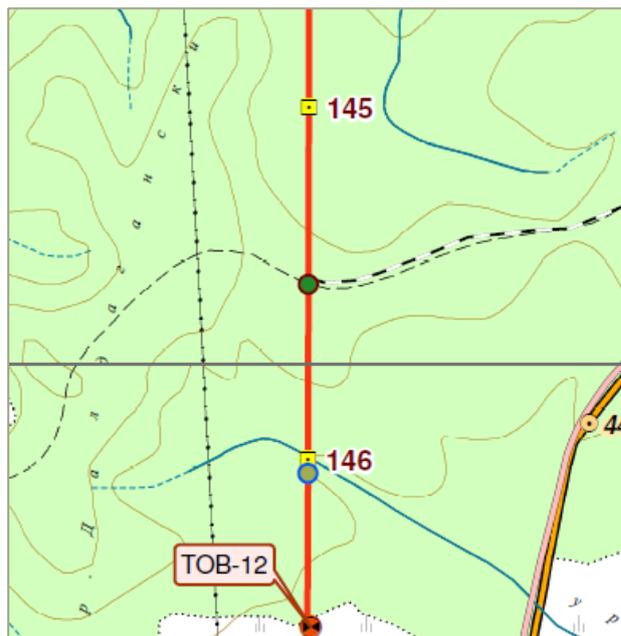


**Фото 3.** Эрозия почвы на расчищенной площадке для НКС-3.

**КП 145.5 – река Северная Хандаса**

На одном берегу реки, который подвергся эрозии, была сделана каменная наброска (Фото 1). Наброска была сооружена вдоль берега по обе стороны от ПО, чтобы защитить всю протяженность берега, подверженного эрозии. Как выяснилось в процессе обсуждений с персоналом «Сахалин Энерджи», процесс получения разрешений на работы за пределами ПО сравнительно сложный и длительный. Насколько известно, работы по восстановлению русла реки выполняются в зимние периоды, когда уровень воды низкий и не происходит нерест лосося.

На одном из валунов наброски были замечены экскременты выдры (Фото 2). Если в наброске присутствуют большие щели, выдры могут использовать их в качестве нор.



<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>



**Фото 1.** Каменная наброска для защиты от эрозии.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 2.** Экскременты выдры на одном из камней наброски.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

### КП 230–231 — водно-болотные угодья возле п. Смирных

Со времени последнего посещения НКООС в целях мониторинга в июне 2016 года вдоль ПО были установлены дополнительные водопропускные трубы, в соответствии с рекомендациями в предыдущем Отчете о посещении в целях мониторинга (Фото 1). Кроме того, были сделаны неглубокие канавы и низкое обвалование, чтобы направлять поток перед водопропускными трубами и после них. К сожалению, посещение в целях мониторинга пришлось на период незначительных осадков, и для оценки эффективности недавно проделанных работ не хватало воды.

Растительное покрытие в зоне ПО продолжает развиваться и теперь обеспечивает достаточную защиту от эрозии. Однако на восстановление водно-болотной растительности до состояния, которое было до начала строительства, может уйти несколько десятилетий. На Фото 3 показан резкий контраст между ПО и прилегающей водно-болотной растительностью. Сравнительное исследование почвенных условий двух зон выявило вероятный ограничивающий фактор: естественная водно-болотная растительность произрастает на глубоком слое почвы из неразложившегося мха и торфа

(Фото 4). Во время строительства эта органическая почва была уничтожена в зоне ПО, которая теперь состоит из минеральной подпочвы без органического слоя (Фото 5). По мере восстановления первоначального состояния в зоне ПО необходимо продолжить постоянный мониторинг уровня воды на водно-болотных угодьях по обе стороны ПО, поддерживая водное сообщество и эффективное движение воды до такой степени, чтобы ни одна из сторон не была иссушена. В долгосрочной перспективе это привело бы к высыханию и потере торфяных почв и потенциальному изменению растительности на гораздо большей площади.

Южнее кранового узла SOB-15 ПО проходит через лес, и плотно растущие деревья в зоне ПО/, по всей видимости, в ближайшем будущем потребуют расчистки.



<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 1.** Новая водопропускная труба.



**Фото 2.** Новая водопропускная труба, низкое обвалование и неглубокая канава.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 3.** ПО имеет хорошее растительное покрытие (слева), но контрастирует со зрелой болотной растительностью (справа).



**Фото 4.** Почва из неразложившегося мха и торфа в зрелых водно-болотных угодьях, прилегающих к ПО.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 5.**

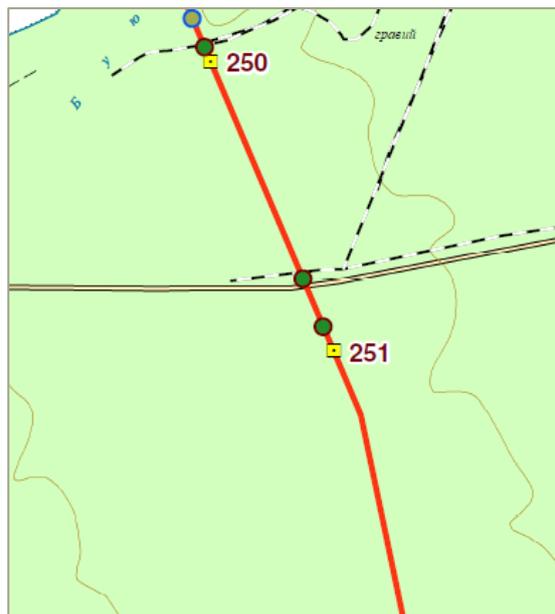
Слой почвы в зоне ПО — отсутствует поверхностный органический торфяной слой.

<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b>кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>

**КП 251 — река Боюклинка**

Каменная наброска была сооружена по обе стороны реки в районе перехода через реку № 2, поскольку оба берега подвергались эрозии. В частности, разрушался крутой берег к западу от ПО (показан на Фото 1), создавая риск размыва трубопроводов, которые заглублены всего на 1,5 м в точках перехода через реку. Это потребовало сооружения наброски за пределами ПО.

Зона ПО по обе стороны реки покрыта густой растительностью, никаких признаков эрозии почвы не замечено.



**Фото 1.** Переход через реку № 2 с каменной наброской по обе стороны реки.

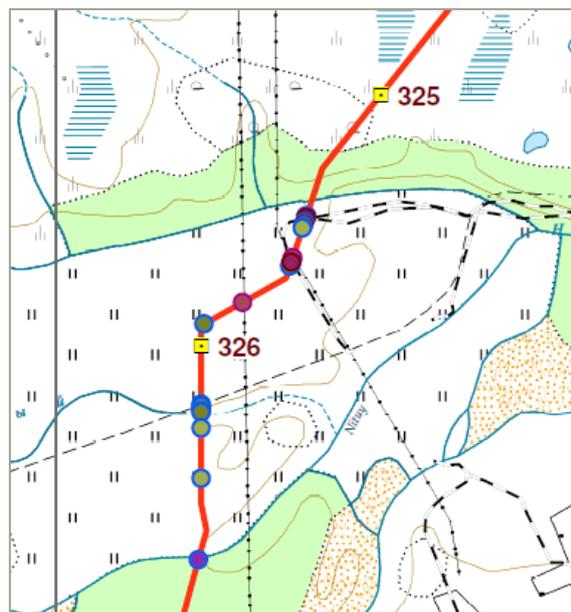
<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

**КП 325 — река Нитуй**

Река Нитуй — быстрый поток с ветвящимся руслом, которое из года в год меняется. Это создало серьезные трудности для «Сахалин Энерджи», так как для защиты берегов от эрозии приходилось в течение нескольких лет сооружать каменную наброску. Там, где четыре года назад была сделана наброска, щели между камнями заросли растительностью и стали выглядеть более естественно (Фото 1). Не наблюдалось никаких признаков повреждения наброски высокими потоками воды.

Ветвящийся характер русла реки и каменная наброска вдоль берегов создает трудности в доступе бригады по расчистке деревьев к зоне ПО. Один осмотренный участок был недавно расчищен, тогда как участок к северу от реки, по-видимому, нуждается в расчистке (Фото 2).

В русле реки в пределах ПО был замечен нерестящийся лосось, а вдоль берегов в этом же месте — многочисленные медвежьи следы. На одном из камней наброски были замечены экскременты выдры.



<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b>кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>



**Фото 1.** В щелях укрепления из камней, сделанного 4 года назад, виден хороший рост растительности

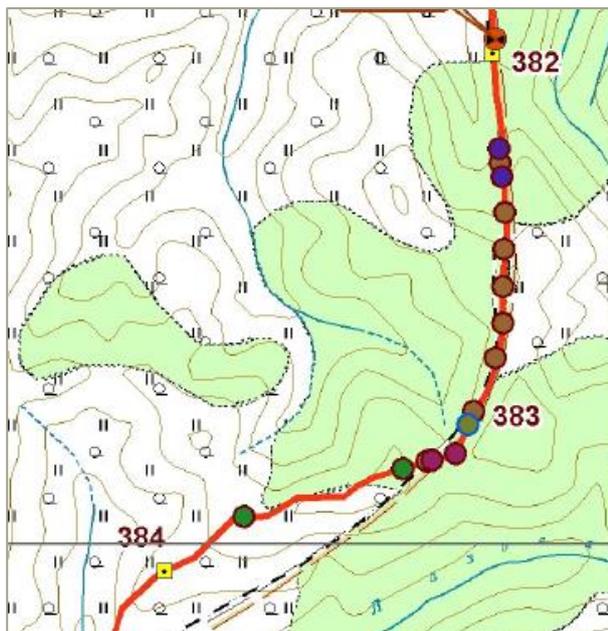


**Фото 2.** Растущие деревья в зоне ПО требуют расчистки

<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>

**КП 382.5 — оползень, водораздел р. Лесная**

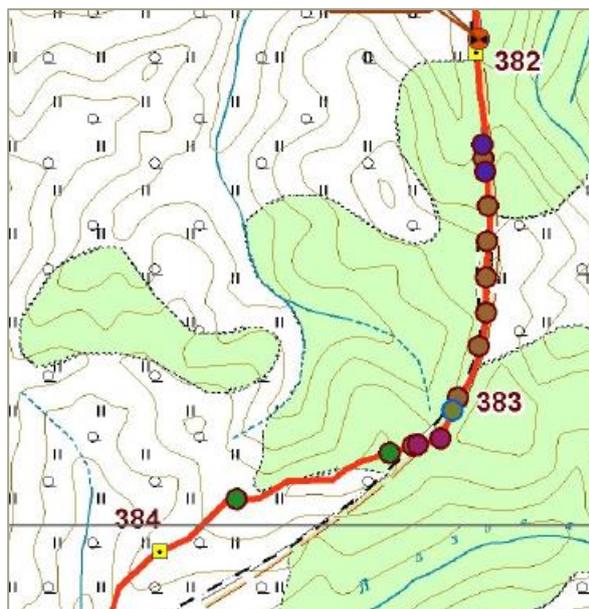
На этом оползне были проверены ремонтные работы. Ремонт включал сооружение заполненных камнем габионных стен в сочетании с обширной сетью дренажей, предотвращающих скопление воды. Замещенная почва склона была заново засеяна, и растительность очень хорошо прижилась (Фото 1). Насколько известно, «Сахалин Энерджи» придерживается упреждающего подхода к мониторингу в районах, подверженных оползням, стараясь оценить необходимость профилактических работ с целью уменьшить оползни в будущем и капитальных инженерных работ для восстановления повреждений.



<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

**КП 383.5 — оползень, водораздел р. Лесная**

Восстановление склона после оползня в этом месте представляло значительные инженерные трудности. Оно предполагало использование железобетонных свай для укрепления большой подпорной стенки. Установлены подземные водостоки, вода из которых собирается в одном месте и удаляется через трубу, лежащую на земле (Фото 1). Работы были завершены недавно, и вновь засеянная поверхность пока еще не заросла.



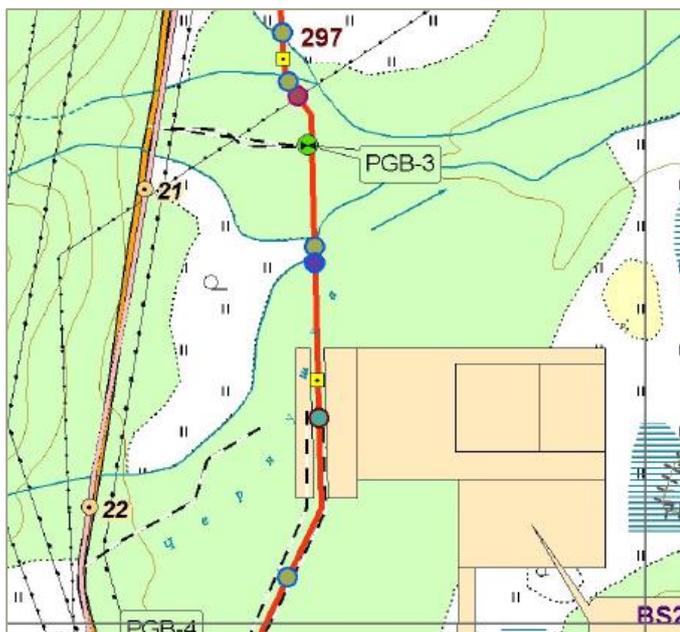
**Фото 1.**

Вид на железобетонную подпорную стену, выходную дренажную трубу и недавно засеянную поверхность почвы.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

**КП 298 —НКС-2**

В ходе проверки ПО мы кратковременно посетили НКС-2. Насколько известно, в рамках проекта строительства третьей технологической линии СПГ в пределах существующей зоны воздействия будет построена дополнительная установка. Площадка НКС-2 расположена на ранее вырубленном участке леса, и предполагается, что основные работы на НКС-2 в рамках проекта строительства третьей технологической линии СПГ не потребуют дополнительной расчистки деревьев (Фото 1).



**Фото 1.** Граница НКС-2: расчищенная буферная зона и лес.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

### КП 420 — оползень

Оползень на КП 420 не такой серьезный, как в двух предыдущих рассмотренных примерах. Это пример работ, которые выполняются с целью предупредить ухудшение ситуации, что потребовало бы более обширных технических решений. Насколько известно, ситуацию здесь осложняет траншея, выкопанная третьим лицом вдоль соседней полосы отвода для кабеля.

На момент посещения, насколько мы поняли, было завершено восстановление профиля склона (Фото 1) в рамках подготовки к установке поверхностных сеток и грунтовых якорей. Эта зона еще не была повторно засеяна из-за продолжающегося строительства.



Состоялось посещение и очень беглый осмотр временного поселка строителей подрядчика (Фото 1). По внешним признакам временный поселок находился в хорошем состоянии, были очевидны меры по охране окружающей среды, включая поддон для локализации разливов для генератора, мусорные контейнеры, а также специальный резервуар для сбора канализационных и сточных вод для их последующего удаления. Один из замеченных недостатков заключался в том, что лагерь был разбит на ранее существовавшей площадке складирования, которая затем использовалась третьими лицами в качестве стихийной свалки. Эти незаконно выброшенные отходы были сдвинуты в сторону и попали в насыпной грунт, использованный для установки временного лагеря. Насколько известно, «Сахалин Энерджи» планирует удалить и утилизировать эти отходы, когда лагерь будет выведен из эксплуатации после завершения ближайших строительных работ.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 1.** Восстановленный профиль склона — все готово к установке сетки.



**Фото 2.** Жилой объект временного рабочего поселка подрядчика по строительству.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



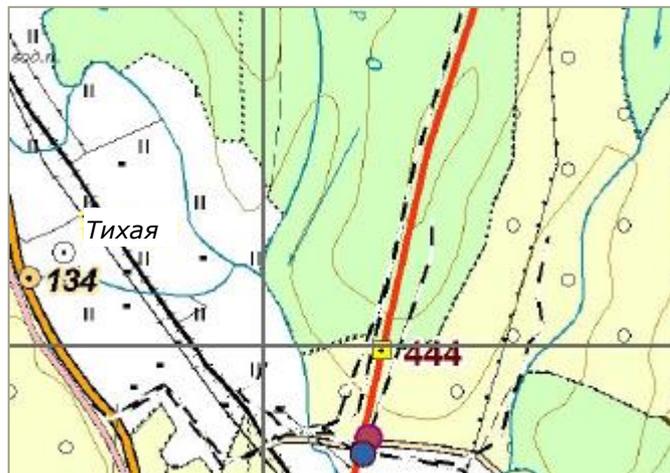
**Фото 3.**

Мусор стихийной свалки, который попал в грунт основания временного рабочего поселка.

<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b>кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>

**КП 444 — насосно-компрессорная станция № 4 (НКС-4)**

В ходе проверки ПО мы посетили предполагаемую площадку НКС-4. Как и в случае с НКС-3, площадка была недавно вырублена, а древесина сложена в кучи на месте (Фото 1). Расчищенная площадка понесла меньше ущерба в ходе лесохозяйственных операций, чем площадка НКС-3, и растительный покров остался относительно неповрежденным. Тем не менее эрозия почвы и сток осадков также будут представлять значительный риск во время строительства. Участок отличается большими размерами и наличием склонов, поэтому, вероятно, потребуется значительная выемка грунта и засыпка для выравнивания площадки.



К предполагаемой площадке НКС-4 была проложена подъездная дорога (Фото 2). Для этого потребовалось провести вырубку деревьев в некоторых местах, а также засыпать дорогу гравием для создания временного дорожного покрытия. Подъездная дорога пересекает водоток, для которого пока еще не установлена водопропускная труба и который преграждает доступ автотранспорта к площадке (Фото 3).

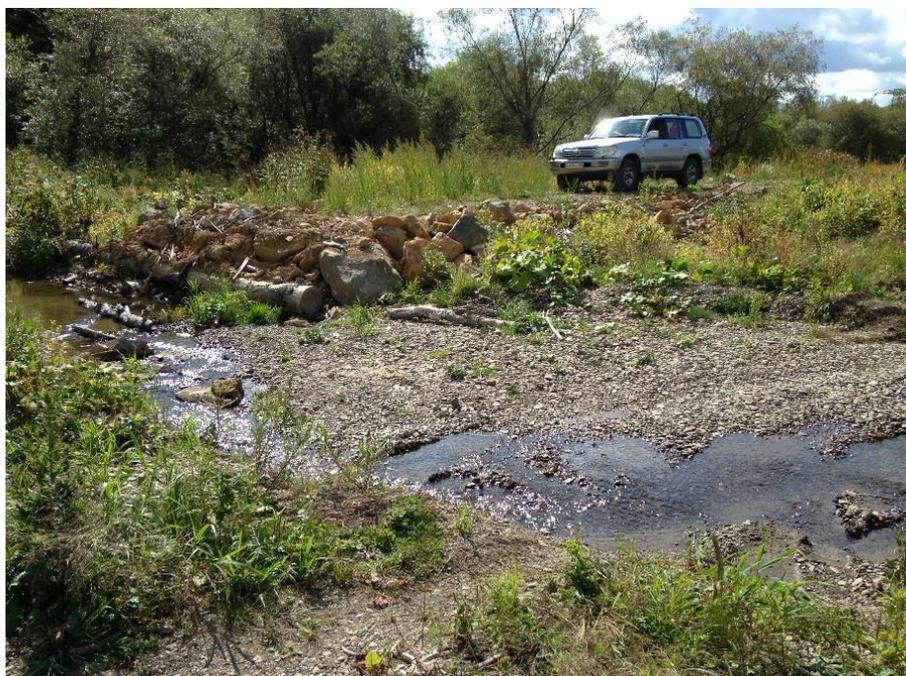


**Фото 1.** Часть расчищенной площадки для НКС-4.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.



**Фото 2.** Недавно расчищенная подъездная дорога к НКС-4.



**Фото 3.** Небольшой водоток, пересекающий подъездную дорогу к НКС-4.

<p><b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода</p>	<p><b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»</p>
<p><b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»</p>	<p><b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.</p>

**КП 449 — река Дуэт**

Мы кратковременно посетили переход через реку Дуэт в районе КП 449. Берега реки здесь по-прежнему защищены матрацами Рено, которые были оставлены на месте (Фото 1). Сквозь сетку матрацев Рено проросла растительность, обеспечив дополнительную защиту от эрозии.



**Фото 1.** Матрац Рено с хорошо укоренившейся растительностью.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

**КП 499 — река Лиственница**

Переход через реку в этом месте был усилен каменной наброской. Работы были завершены четыре года назад, и растительность хорошо закрепилась на больших камнях, что создает более естественный вид.

Не наблюдалось никаких признаков эрозии защищенных берегов.



**Фото 1.** Вид на склон севернее КП 326 охватывает отличный растительный покров.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.

<b>Название:</b> фотодокументация —полоса отвода	<b>Заказчик:</b> кредиторы второго этапа проекта «Сахалин-2»
<b>Объект:</b> «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»	<b>Дата:</b> сентябрь 2017 г.