

Приложение D. Отдельные описания полосы землеотвода

Приложение D. Отдельные описания полосы землеотвода

Список посещенных объектов на ПЗ			
КП	Река/расположение	Группа	Дата осмотра
12 - 14	Переход через разлом № 1 и прилегающая ПЗ	Северная	31.08.12 г.
14	ПЗ	Северная	31.08.12 г.
22	Река Хандуса и ПЗ	Северная	31.08.12 г.
23 - 25	ПЗ	Северная	31.08.12 г.
41 - 43	ПЗ около реки Аскасай	Северная	31.08.12 г.
63	Река Даги	Северная	31.08.12 г.
67.3	Река Томи	Северная	31.08.12 г.
83 - 84	Склоны реки Малые Вени	Северная	31.08.12 г.
88	Склоны ПЗ	Северная	01.09.12 г.
109	ПЗ на пересечении с дорогой и УКЗ СГ-19	Северная	29.08.12 г.
151 - 155	ПЗ и руч. Спокойный на КП 153.6	Северная	02.09.12 г.
15 - 21	Река Плелярна и ПЗ	Северная	01.09.12 г.
38	Река Встречная	Северная	01.09.12 г.
40.5	ПЗ на пересечении с дорогой	Северная	01.09.12 г.
42	Река Набиль	Северная	01.09.12 г.
44.8	ПЗ на пересечении с дорогой	Северная	01.09.12 г.
45.6	ПЗ на пересечении с дорогой	Северная	01.09.12 г.
47.5	ПЗ на пересечении с дорогой	Северная	01.09.12 г.
56.7	Ручей Светлый	Северная	01.09.12 г.
65	Река Пиленга	Северная	01.09.12 г.
66.5	ПЗ на пересечении с дорогой	Северная	01.09.12 г.
84.5	Воскресеновка	Северная	01.09.12 г.
91	Площадка ГНБ и ПЗ на реке Тымь	Северная	01.09.12 г.
94.3	ПЗ на пересечении с дорогой	Северная	01.09.12 г.
95	Река Тымь	Северная	01.09.12 г.
124	Песчаные склоны	Северная	02.09.12 г.
128	Песчаные склоны	Северная	03.09.12 г.
141 - 143	ПЗ в долине реки Тауланка	Северная	03.09.12 г.
143 - 145	Долина реки Тауланка и ПЗ	Северная	03.09.12 г.
169	Река Онор	Северная	02.09.12 г.
176.3	Река Седьмая и склоны	Северная	02.09.12 г.

Список посещенных объектов на ПЗ			
КП	Река/расположение	Группа	Дата осмотра
178.5	Река Девятая и ПЗ	Северная	02.09.12 г.
182.16	Земляные работы на ПЗ	Северная	02.09.12 г.
210	Переход через разлом КП 210	Северная	03.09.12 г.
213	Река Побединка	Северная	03.09.12 г.
232	Река Ельная и ПЗ КП 232–238	Северная	03.09.12 г.
300	Река Гастелловка	Южная	31.08.12 г.
327	Река Нитуй	Южная	31.08.12 г.
334	Река Туровка	Южная	31.08.12 г.
344	Река Горная	Южная	31.08.12 г.
346.5	Река Видная	Южная	31.08.12 г.
348.8	Река Гарь	Южная	31.08.12 г.
351	Река Кормовая	Северная	03.09.12 г.
352	Река Кринка	Северная	03.09.12 г.
360	Река Макаровка	Южная	30.08.12 г.
362	Река Сосновка	Южная	30.08.12 г.
370	Река Пегас	Южная	30.08.12 г.
370.2	Река Лесная-1	Южная	30.08.12 г.
370.2	Река Лесная-2	Южная	30.08.12 г.
373	Река Мадера	Южная	30.08.12 г.
376	Река Железняк	Южная	30.08.12 г.
380.6	Река Лесная-3	Южная	30.08.12 г.
382	Оползневый участок СГ-14	Южная	30.08.12 г.
384.5	Река Лазовая	Южная	30.08.12 г.
421	Река Пугачевка	Южная	01.09.12 г.
435	Река Травяная	Южная	01.09.12 г.
444	Река Тихая	Южная	01.09.12 г.
449.5	Река Дуэт 3	Южная	01.09.12 г.
460	Река Мануй и водно-болотные угодья	Южная	02.09.12 г.
466	Река Красная	Южная	02.09.12 г.
483.7	Река Славная	Южная	02.09.12 г.
502	Река Кирпичная	Северная	03.09.12 г.
511-513	Песчаные склоны	Южная	02.09.12 г.

Список посещенных объектов на ПЗ			
КП	Река/расположение	Группа	Дата осмотра
530	Водно-болотные угодья в Долинском районе	Южная	02.09.12 г.
600.6	Плутовка	Южная	03.09.12 г.
611	Склоны ПЗ и река Водопьяновка	Южная	03.09.12 г.
617	Река Корсаковка	Южная	03.09.12 г.
621	УКЗ над рекой Меря	Южная	03.09.12 г.
622	Река Меря (и склоны на севере)	Южная	03.09.12 г.
Сокол	Погрузочно-разгрузочная площадка в Соколе	Северная	03.09.12 г.

Переход через разлом № 1 и прилегающая ПЗ — КП 12–14

На дренажной системе перехода через разлом № 1 в нескольких местах недавно проведены ремонтные работы — добавлены рассекатели склонов и дренажные каналы, покрытые каменной наброской. Между боковыми выемками южной и северной сторон вдоль ПЗ наблюдаются существенные различия. Боковые выемки, обращенные к южному склону, обладают хорошим растительным покровом, тогда как на боковых выемках стороны, обращенной к северу, растительность очень бедная. Северные склоны покрыты геосетью, на которой присутствуют повреждения. Такие повреждения наблюдаются, как правило, в тех местах, где геосеть расположена горизонтально, а не вертикально. Рекомендуется установить геосеть в соответствии с указаниями производителя. ПЗ к северу от перехода через разлом имеет хороший растительный покров, в то время как покров ПЗ к югу от перехода является скудным и неоднородным.

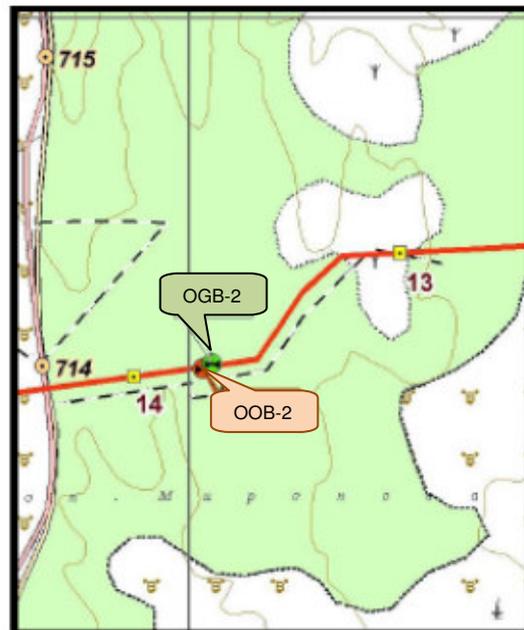


Фото 1. Вид на юг: отремонтированные средства борьбы с эрозией и повторный засев.



Фото 2. Склон, обращенный к северу: ремонт дренажа и поврежденная геосеть.



Фото 3. Боковая выемка, обращенная к северу, с горизонтальными повреждениями геосети.



Фото 4. Поврежденная геосеть на боковой выемке.



Полоса землеотвода КП 14

ПЗ расположена на песчаном, преимущественно ровном участке с небольшой холмистостью. Растительный покров ПЗ состоит из травы и множества небольших деревьев (в основном бузины).

Часть трав уже готова дать семена.

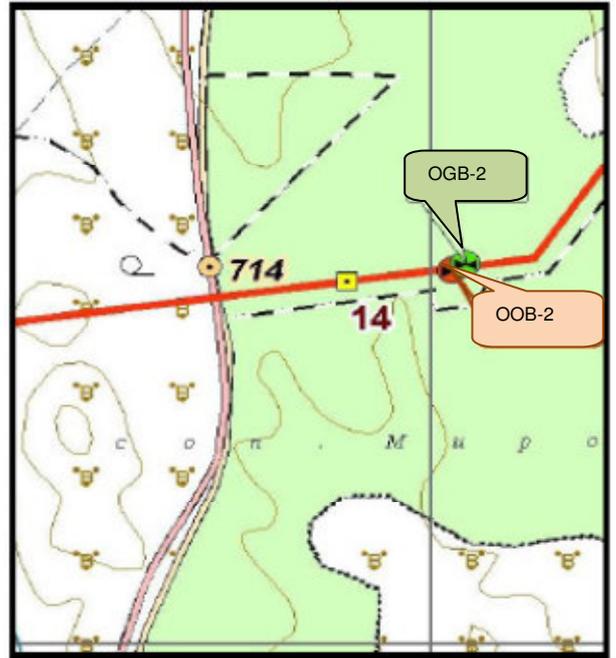


Фото 1. Вид на юг по направлению к узлу крановой задвижки (УКЗ): подъездная дорога и ПЗ с растительным покровом из травы и небольших деревьев.



Фото 2. Вид на север по направлению к пересечению федерального шоссе: ПЗ с растительным покровом из травы и небольших деревьев.



Река Хандуса и ПЗ — КП 22

Южный склон русла реки Хандуса имеет хороший растительный покров, а рассекатели склонов в наиболее крутой части хорошо сохранились. Участок к северу от северного берега также имеет хороший и плотный травянистый покров в пойме. На склоне, расположенном далее к северу, недавно были проведены ремонтные работы, и в настоящее время на нижних участках он укрепляется покрытием из геоткани Энкамат. В некоторых местах через геоткань Энкамат уже пробивается растительность (фото 3). Произведен ремонт и укрепление одного из рассекателей склона, остальные находятся в хорошем состоянии и частично покрылись растительностью.

Песчаный карьер в верхней части ПЗ хорошо защищен геотканью Энкамат и имеет хороший растительный покров (фото 2). Плотная растительность покрывает берега реки (фото 1).

В целом растительный покров на данном участке стал значительно более плотным по сравнению с прошлым годом.

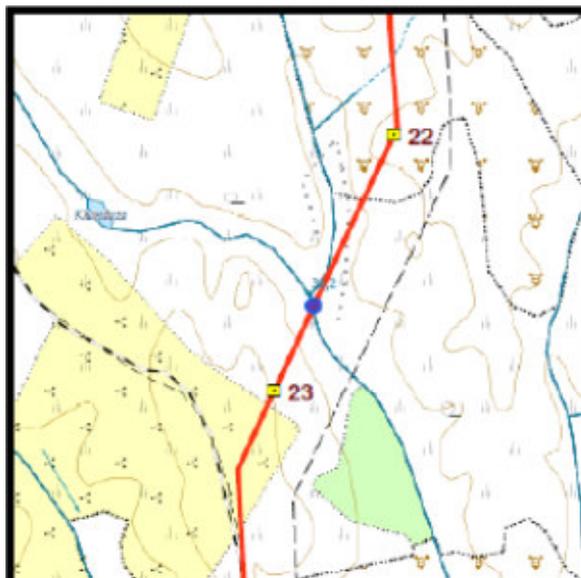


Фото 1. Вид на юг через реку: долина с плотным растительным покровом и рассекателями на крутых склонах на заднем плане.



Фото 2. Долина реки и восстановленный песчаный карьер вверх по ПЗ.



Фото 3 (слева). Вид на юг с северного склона: укрепленный склон и отремонтированный рассекатель склона.

ПЗ — КП 23–25

ПЗ — КП 23 и 24 расположена на песчаной почве и имеет разнообразный растительный покров. На участке КП 23.5 недавно проведен повторный засев ПЗ (почвенный покров которой был взрезан перед посевом); на ПЗ уже наблюдается новая растительность (фото 1). На КП 24 и далее ПЗ покрыта умеренно хорошей растительностью (фото 2).

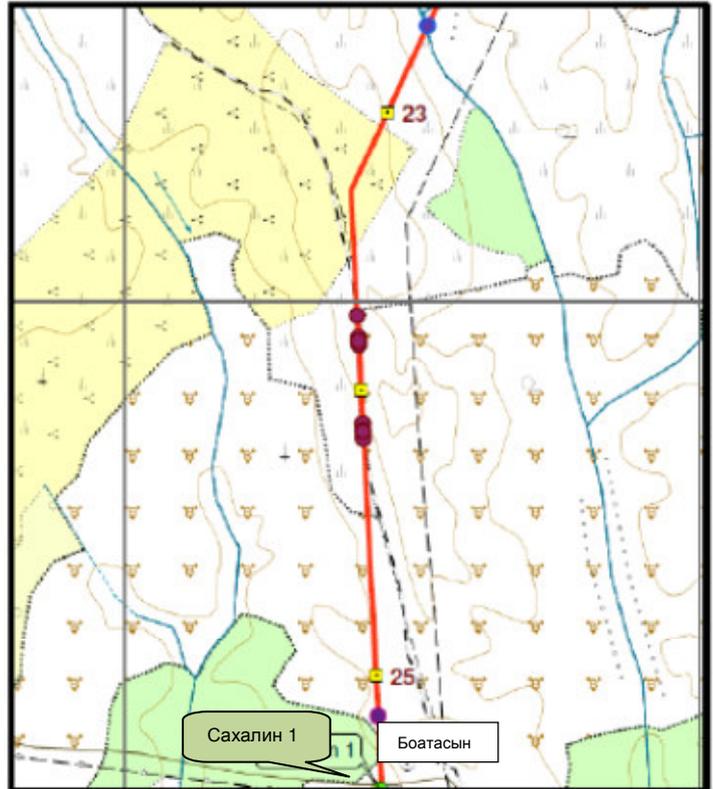


Фото 1. Повторно засеянная ПЗ с предварительно взрезанным почвенным покровом.



Фото 2. ПЗ с умеренно хорошей растительностью на пологом песчаном склоне.



ПЗ — КП 41–43

ПЗ (КП 41-43) к северу от реки Акасай расположена на песчаной почве в местности со спокойным рельефом. В большей части данного участка ПЗ наблюдается хороший растительный покров (фото 1 и 2).

Склоны на данном участке хорошо защищены рассекателями и хорошим растительным покровом.

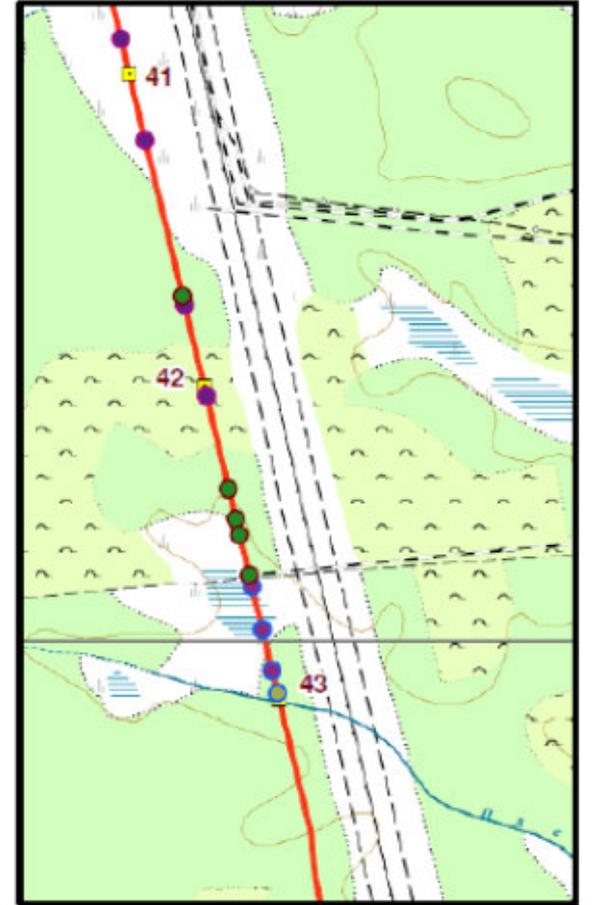


Фото 1. Вид на юг: ПЗ с хорошим растительным покровом.



Фото 2. Холмистая ПЗ с хорошим растительным покровом и укреплением склонов.



КП 63 – Склоны русла реки Даги, узел крановой задвижки СГ 11 и ПЗ

В долине реки Даги наблюдаются улучшения, хотя над траншеями для труб в заболоченных участках присутствует только частичный растительный покров и требуется проведение дополнительных работ (фото 1). Южный склон и боковая выемка хорошо защищены геоджутом и растительным покровом. Боковая выемка только частично покрыта растительностью; рекомендуется проведение дополнительного мониторинга участка (фото 1). ПЗ к югу от УКЗ покрыта хорошим растительным покровом с разнообразной флорой, а также молодой древесной порослью (фото 2 и 3). Подъездная дорога к СГ 11 в настоящее время подвержена глубокой эрозии вдоль склона (фото 4).



Фото 1. Вид на север за переходом через реку: частично восстановленные заболоченные участки и покрытые растительным покровом склон и боковая выемка.



Фото 2. Вид на ПЗ к югу от УКЗ, показан хороший растительный покров.



Фото 3. Вид на ПЗ к югу от УКЗ, показан хороший растительный покров и молодые деревца.



Фото 4. Эрозия почвы вдоль подъездной дороги к УКЗ.



КП 67.3 Река Томи

Переход через реку Томи находится у подножия невысокого, но крутого склона на южной стороне и в широкой заболоченной долине на северной стороне. Берега реки покрыты обильной растительностью; матрацы Рено, по-видимому, в хорошем состоянии, но большей частью покрыты растительностью. Обращенный к югу склон защищен геотканью Энкамат и покрыт обильной растительностью (фото 1 и 2). Заболоченный участок к северу от перехода через реку частично покрыт растительностью с большими участками проявления торфа (фото 3).

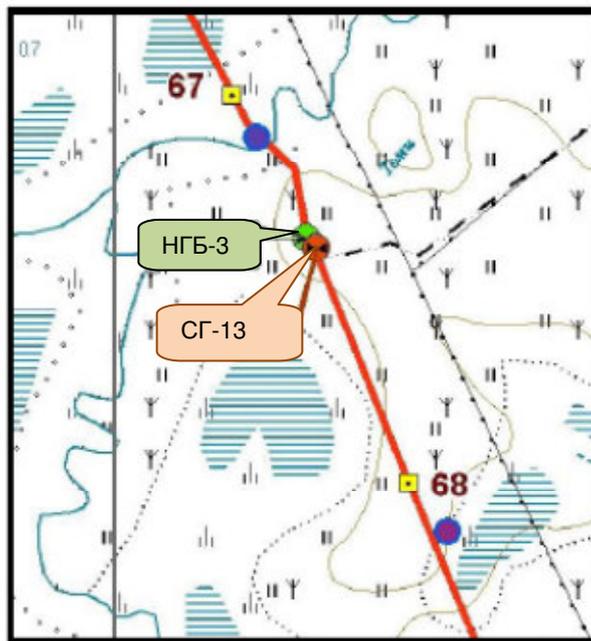


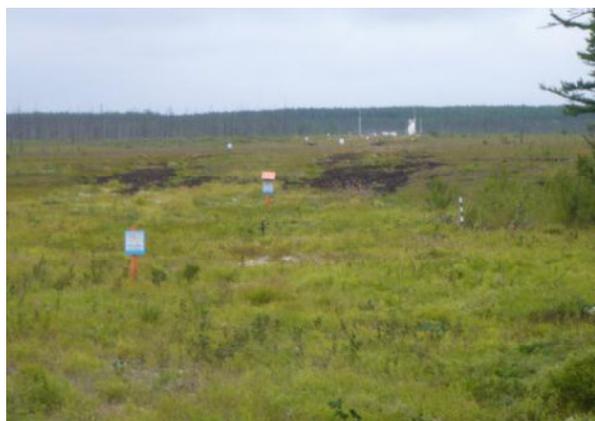
Фото 1. Вид на переход через реку с обильной растительностью по берегам реки. На дальнем берегу еще можно различить матрацы Рено.



Фото 2. Вид на склон к югу от перехода через реку с обильным растительным покровом.



Фото 3. Вид на север: заболоченная долина с ПЗ, частично покрытой растительностью.



КП 83–84 Склоны реки Малые Вени

Переход через реку расположен в широкой заболоченной долине с длинным крутым склоном на южном конце. Склон хорошо защищен раскателями и имеет хороший растительный покров, в том числе молодую поросль бузины (фото 1); наблюдается улучшение с прошлого года, когда растительный покров был скудным.

На заболоченном участке, расположенном в непосредственной близости от перехода, наблюдается слабая регенерация растительности (фото 2). Однако несколько далее этот заболоченный участок покрыт гораздо более богатой растительностью (фото 3). На фото 3 также показан склон с хорошим растительным покровом на северной стороне реки Большой Вени.



Фото 1. Вид на юг: склон к югу от перехода с раскателями и хорошим растительным покровом.



Фото 2. Вид на север: заболоченные участки по обеим сторонам перехода со скудной растительностью.



Фото 3 (слева). Вид на север: на заднем плане у подножия склона — река Большой Вени. Обратите внимание на долину с преимущественно хорошим растительным покровом, расположенную между переходами через эти две реки.

КП 88 Склоны ПЗ

В КП 88 и 87 трубопровод пересекает федеральное шоссе. Однако в настоящее время строится новая дорога в обход этих двух переходов (см. карту).

Один подъездной путь со стороны КП 88 еще сохранился и был осмотрен во время данного посещения. ПЗ имела хороший растительный покров к северу и к югу от перехода, а склоны по обеим сторонам были хорошо защищены рассекателями склонов и растительностью.



Фото 1. Вид на север: хорошо защищенные склоны с хорошим растительным покровом.



Фото 2. Вид на юг: хорошо защищенные склоны с хорошим растительным покровом.



КП 109 ПЗ на пересечении с дорогой и узел крановой задвижки СГ-19

ПЗ вблизи СГ 19 имеет преимущественно хороший растительный покров с участками плотного произрастания молодой древесной поросли.



Фото 1. Вид на ПЗ преимущественно с растительным покровом и молодой древесной порослью.



Фото 2. Вид на ПЗ с хорошей растительностью



Фото 3 (слева). Вид по направлению к пересечению с дорогой и железнодорожными путями; показан хороший растительный покров. Густое произрастание молодой древесной поросли вдоль подъездной дороги к УКЗ.

КП 151–156

ПЗ и руч. Спокойный



Осмотр данного участка производился от ОБТК, КП 155, по направлению к северу, КП 151.

ПЗ между ОБТК и заболоченной местностью, которая начинается приблизительно у КП 152.7, имеет хороший растительный покров и защищенные склоны (фото 1). Подъездная дорога, проходящая в центре ПЗ, пересекает несколько русел (фото 2) по временным (оставшимся с периода строительства) мостам, которые были модернизированы и оборудованы средствами предупреждения образования наносов. По имеющимся данным, эти мосты останутся постоянными и их замена в ближайшем будущем не планируется. Русла потоков, которые пересекает подъездная дорога, и руч. Спокойный (КП 152.4) (фото 3) имеют хорошо защищенные берега с каменной наброской и хорошим растительным покровом.

Хорошо восстановлен заболоченный участок, который начинается приблизительно у КП 152.7 (фото 4 и 5). Участок заканчивается у узла крановых задвижек СГ 24, где трубы с помощью горизонтально-наклонного бурения проложены ниже расположенной в лесном массиве территории, имеющей археологическое значение. Эта территория обозначена несколькими предупреждающими знаками (фото 6).

Фото 1. Вид на север: ПЗ с защищенными склонами.



Фото 2. Вид на ручей, над которым проходит подъездная дорога.



Фото 3. Вид на переход через руч. Спокойный: хорошее укрепление берегов и модернизированный временный мост.



Фото 4. Вид на север: восстановленный заболоченный участок.



Фото 5. Вид на юг: восстановленный заболоченный участок.



Фото 6. Вид на север: археологический участок вблизи СГ 24.



КП 15 Река Плелярна и ПЗ КП 15–21

Доступ к реке осуществляется по длинной подъездной дороге, берущей начало у КП 21 и заканчивающейся у КП 15 вблизи перехода через реку, у узлов крановых задвижек СГ 01 и НГБ 02. ПЗ между КП 21 и КП 18 (приблизительно) имеет хороший растительный покров (фото 1). Однако между КП 18 и 15 (приблизительно) ПЗ имеет скудную растительность, а в некоторых местах растительность отсутствует и появляются эрозионные каналы (фото 2).

Берега реки Плелярна хорошо укреплены матрацами Рено, через которые уже начинает пробиваться растительность.

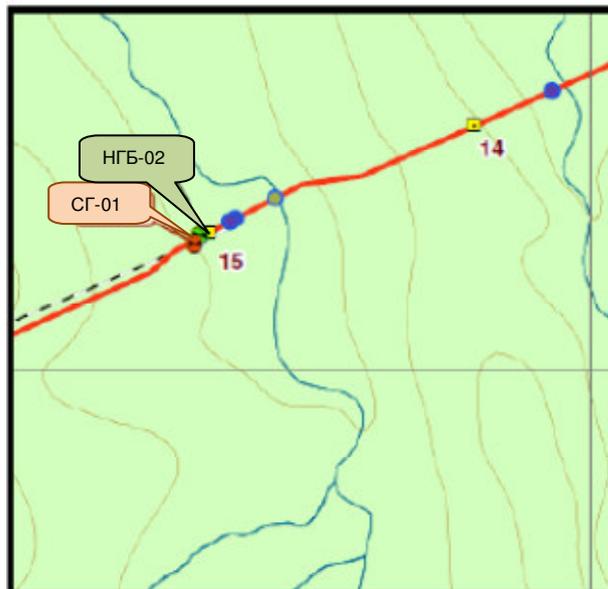


Фото 1. Вид на юг: ПЗ с хорошим растительным покровом на участке между КП 18 и 21.



Фото 3. Вид вверх по течению: укрепленные берега и растительность, пробивающаяся через матрацы Рено.



Фото 2. Вид участка ПЗ от КП 15 до КП 16: скудный растительный покров и появление эрозионных каналов.



Фото 4. Вид вдоль реки на юг: берег, хорошо укрепленный каменной наброской и матрацами Рено.



КП 38 Река Встречная

Река Встречная имеет полностью искусственное, укрепленное габионами русло, оба берега которого укреплены габионовыми стенами (фото 1). Восточный склон имеет хороший растительный покров и укреплен рассекателями склонов (фото 2). Западный склон частично покрыт растительностью (фото 3). Нижняя часть габионовой стены, направленная в сторону набегающего потока, находится в хорошем состоянии. Нижняя граница матраца Рено частично расположена выше потока и имеет следы подмывания (фото 4), которые подлежат мониторингу.

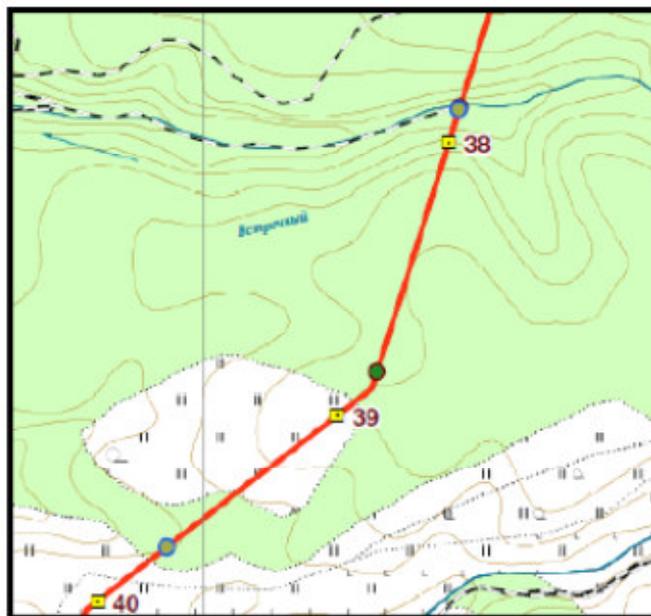


Фото 1. Вид вниз по течению: укрепленные габионами берега и покрытые растительностью склоны.



Фото 2. Вид на восток: покрытый растительностью крутой склон с рассекателями.



Фото 3. Вид на запад: крутой склон с частичным растительным покровом.



Фото 4. Вид вверх по течению: нижняя часть габионовой стены в точке воздействия потока.



КП 40.5 ПЗ на пересечении с дорогой

ПЗ на пересечении с дорогой имеет хороший растительный покров и хорошо укрепленные склоны с раскателями.

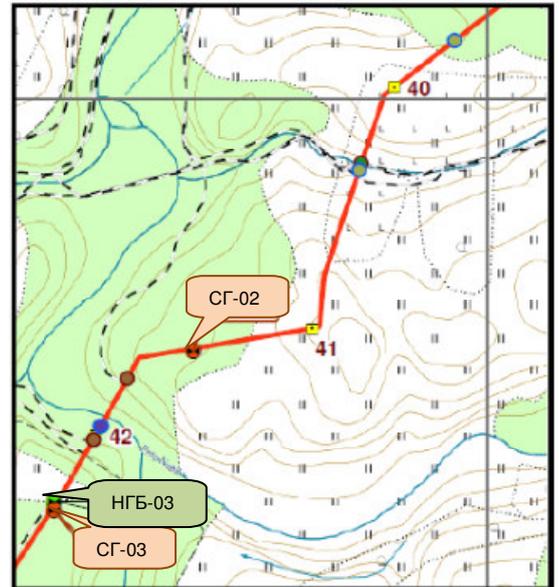


Фото 1. Вид на юг: ПЗ с хорошим растительным покровом и хорошо укрепленными склонами с раскателями.

КП 42 Переход через реку Набилъ

Переход через реку Набилъ расположен между двумя крутыми склонами. ПЗ в восточном склоне была проложена в скале с помощью взрывных работ (фото 1) и в настоящее время представляет собой открытую скальную породу без какой-либо растительности. Склон хорошо покрыт растительностью и укреплен рассекателями склонов. Западный берег реки укреплен массивной каменной наброской, а восточный — породой на месте залегания (фото 2, 3 и 4).

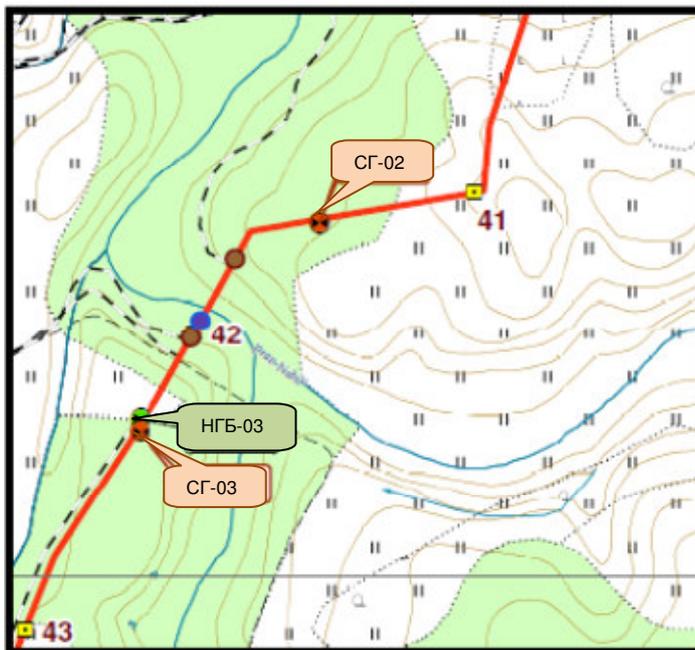


Фото 1. Вид западного склона с хорошим растительным покровом и рассекателями склонов.



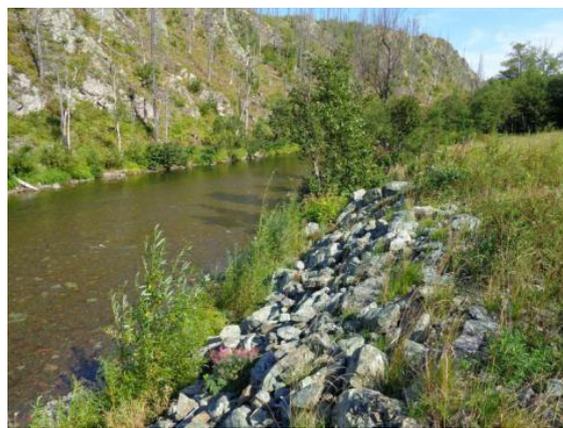
Фото 2. Вид восточного берега: стабильная ПЗ, проложенная в скале с помощью взрывных работ.



Фото 3. Вид вниз по течению: хорошо укрепленные берега и массивная каменная наброска на западном берегу.



Фото 4. Вид вверх по течению: каменная наброска и растительность на берегу и между камнями.



КП 44.8 ПЗ на пересечении с дорогой

На ПЗ на пересечении с дорогой у КП 44.8 наблюдается хороший рост растительности по обеим сторонам участка. На ПЗ к западу от дороги имеется небольшой откос с рассекателем склона.

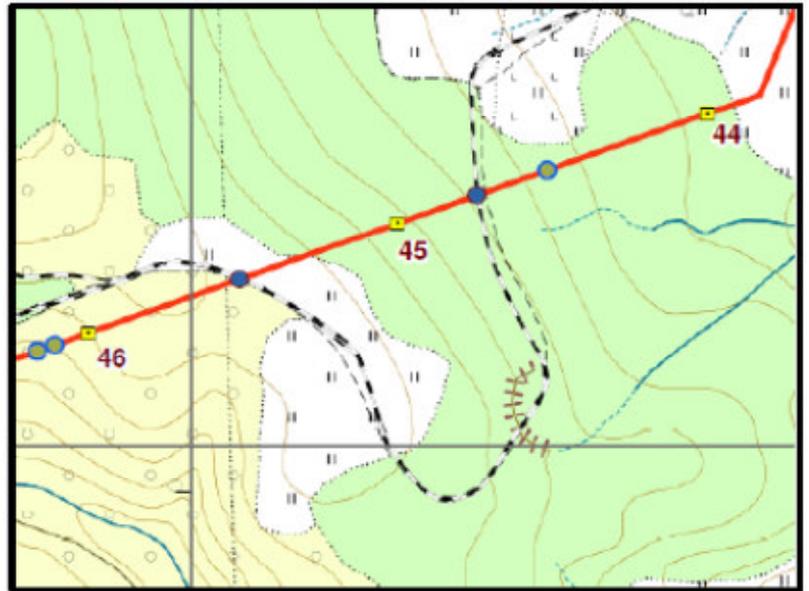


Фото 1. Вид на ПЗ к западу от дороги, показаны восстановление растительного покрова и укрепление склона.



Фото 2. Вид к востоку от дороги, показано хорошее восстановление растительного покрова.



КП 45.6 ПЗ на пересечении с дорогой

ПЗ у КП 45.6 обследовалась от точки пересечения с дорогой. ПЗ по обеим сторонам имеет хороший растительный покров — трава к востоку от дороги и клевер к западу от дороги, на пологом склоне.

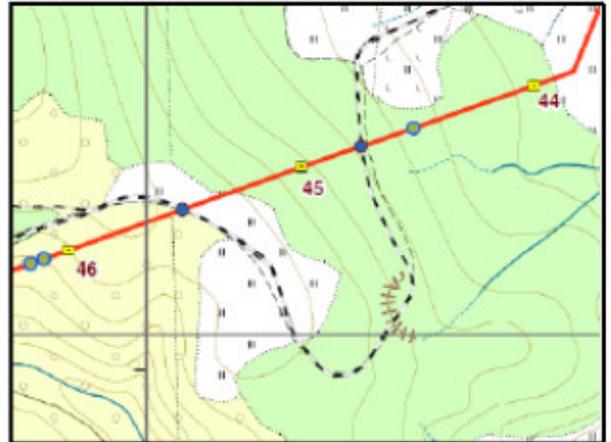


Фото 1. Вид к западу на пологий склон ПЗ с хорошим растительным покровом — в данном случае из клевера.



Фото 2. Вид на восток с преимущественно плоской ПЗ с хорошим травяным покровом.



КП 47.5 ПЗ на пересечении с дорогой

ПЗ обследовалась от точки пересечения с дорогой, откуда открывается широкий вид на восток, на ПЗ с хорошим растительным покровом и откосами, укрепленными раскатателями склонов (фото 1).

На западе видимый склон имеет хороший растительный покров (фото 2).



Фото 1. Вид на склоны к востоку от пересечения. Хорошее восстановление растительности и укрепление склонов.



Фото 2. Вид на склон к западу: хороший растительный покров.



КП 56.7 Ручей Светлый

Переход через ручей Светлый расположен между двумя пологими склонами. Берега ручья хорошо укреплены каменной наброской, через которую хорошо прорастает растительность, включая траву и ивняк (фото 1 и 2).

Склоны по обеим сторонам ручья укреплены и имеют растительный покров (фото 3 и 4).

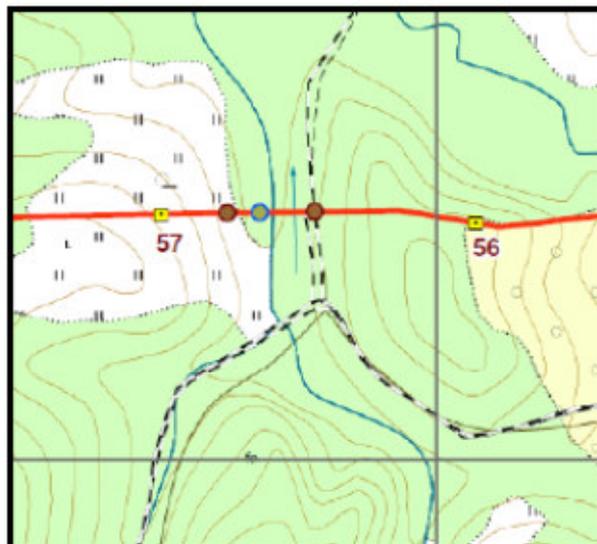


Фото 1. Вид вверх по течению, показаны каменная наброска и растительность на берегах.



Фото 2. Вид вниз по течению, показаны каменная наброска и растительность на берегах.



Фото 3. Вид на запад: укрепление склонов и растительный покров.



Фото 4. Вид на восток: укрепление склонов и растительный покров.



КП 65 Река Пиленга

ПЗ и переход через реку Пиленга расположены в преимущественно равнинной местности вблизи узла крановой задвижки TGB-01 и TOB-01. Берега реки хорошо укреплены плотным травяным покровом и мелким ивняком (фото 1).

К северу ПЗ покрыта плотным растительным покровом и мелким ивняком, а к югу ПЗ имеет хороший напочвенный покров (фото 2 и 3).

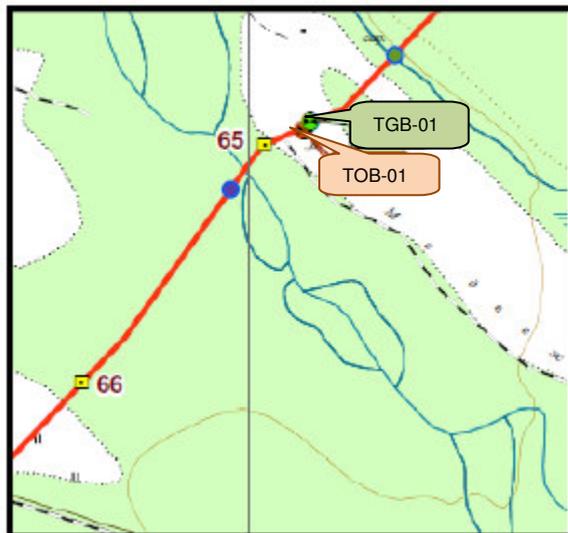


Фото 1 (справа). Вид реки с укрепленными берегами и плотным растительным покровом, в том числе из травы и ивняка.



Фото 2. Вид на север: плотный растительный покров на ПЗ.



Фото 3. Вид на юг: хорошо восстановленная ПЗ.



КП 66.5ПЗ на пересечении с дорогой

ПЗ на пересечении с дорогой расположена к югу от перехода через реку Пиленга, в высокой точке между Пиленгой и ручьем к югу от нее. ПЗ в обоих направлениях имеет хороший растительный покров из травы к северо-востоку и травы и молодой древесной поросли к юго-западу.

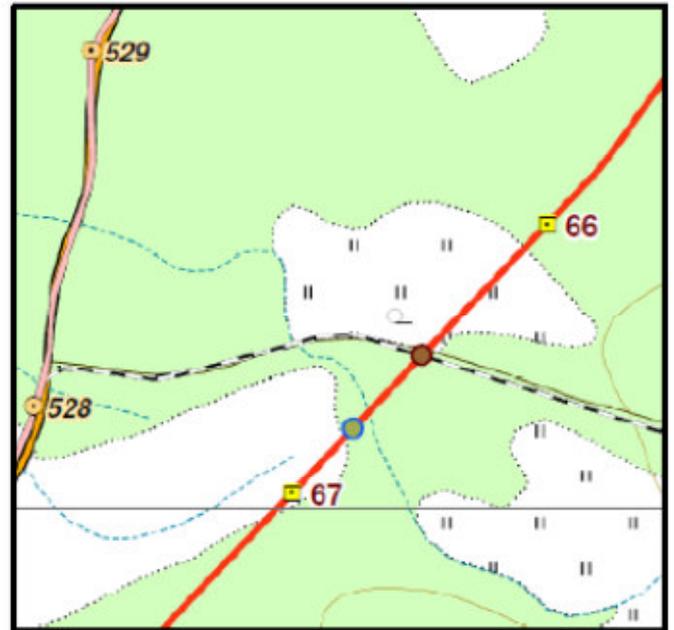


Фото 1. Вид на юго-запад, показана ПЗ с хорошим растительным покровом из травы и древесной поросли.



Фото 2. Вид на северо-восток, показана ПЗ с хорошим травяным покровом.



КП 84.5 Река Воскресеновка

Оба берега реки Воскресеновка укреплены матрацами Рено. Матрацы не повреждены, и через них пробивается растительность (фото 1 и 2). Передний край матраца Рено, подверженный воздействию потока, имеет следы износа; в будущем здесь может потребоваться текущий ремонт (фото 3).

ПЗ по обеим сторонам реки имеет хороший травяной покров, и большая часть травы готова дать семена (фото 4).



Фото 1. Вид вниз по течению: берега, укрепленные матрацами Рено и растительностью.



Фото 2. Вид вверх по течению: берега, укрепленные матрацами Рено и растительностью.



Фото 3. Вид нижней части матрацев Рено выше по течению с повреждениями переднего края.

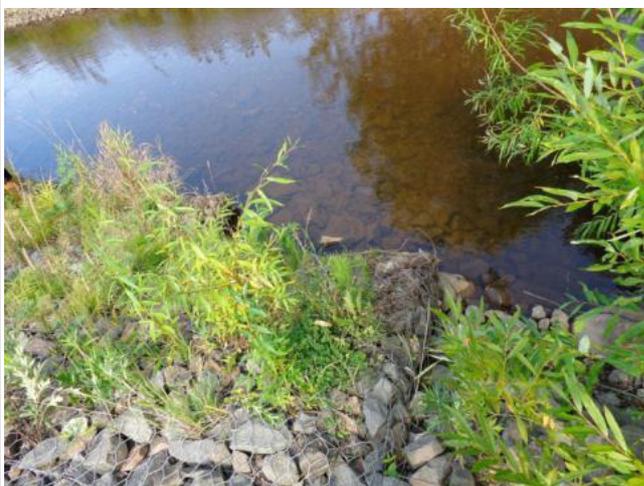


Фото 4. Вид на ПЗ, ведущую к реке, с хорошим травяным покровом.



КП 91 Площадка ГНБ и ПЗ на реке Тымь

Площадка ГНБ северного перехода через реку Тымь расположена в затопляемой пойме реки Тымь, которая имеет обильный растительный покров. Сама ПЗ имеет обильный растительный покров.

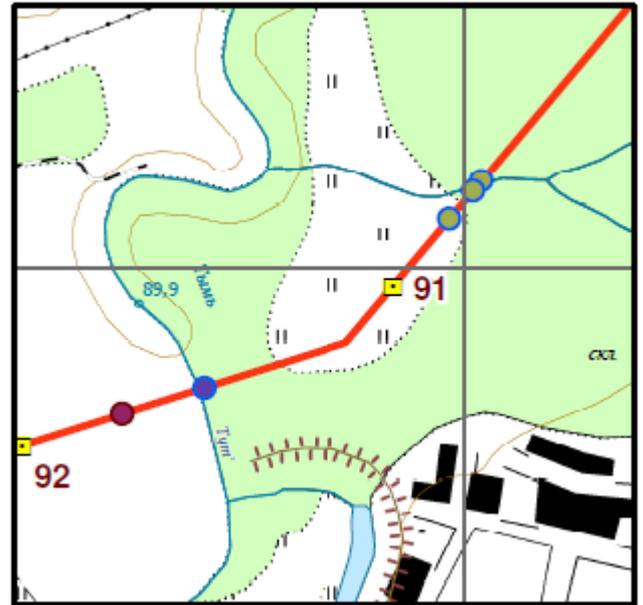


Фото 1. Вид на север от ПЗ, перед площадкой ГНБ.



Фото 2. Вид на площадку ГНБ.



КП 94.3 ПЗ к северу от реки Тымь

ПЗ на пересечении с дорогой расположена к северу от перехода через реку Тымь в широкой речной долине/затопляемой пойме реки с очень хорошим растительным покровом.



Фото 1. Вид на север: ПЗ с хорошей растительностью.



Фото 2. Вид на юг по направлению к переходу через реку Тымь: ПЗ с хорошей растительностью.



КП 95 Река Тымь

Река Тымь протекает по широкой затопляемой долине с обильным растительным покровом. Северный берег укреплен габионовой стеной — берег покрыт обильной растительностью, которая покрывает большую часть габионов. Южный берег укреплен матрацами Рено, но их с трудом можно рассмотреть из-за обильного растительного покрова и илистых отложений (фото 1).

ПЗ, идущая к реке с севера, имеет обильный растительный покров (фото 2 и 4). В месте понижения ПЗ был отмечен участок со стоячей водой (фото 3).



Фото 1. Вид на юг за переходом через реку, показан берег с хорошим растительным покровом.



Фото 2. Вид на ПЗ к северу от перехода через реку с обильным растительным покровом.



Фото 3. Вид на север, показан участок понижения ПЗ со стоячей водой.



Фото 4. Вид на ПЗ к северу от перехода, показан хороший растительный покров



КП 124 Песчаные склоны

В данном районе на песчаных склонах наблюдаются смешанные результаты в том, что касается растительного покрова на ПЗ. На гребнях небольших холмов растительность в основном скудная, а на низинных участках более обильная (фото 1 и 3). Замечено, что некоторые рассекатели склонов были установлены неправильно относительно перехвата стекающих потоков, что привело к появлению эрозионных промоин (фото 2).



Фото 1. Вид на север: скудная растительность на возвышении на переднем плане и более богатая растительность на нижних участках склонов.



Фото 2. Вид скудного растительного покрова и неправильно установленные рассекатели склонов и параллельные им эрозионные промоины.



Фото 3 (справа). Вид на юг: частично покрытая растительностью ПЗ со скудной растительностью на верхних участках и более богатой растительностью на нижних участках склонов.



КП 128 Песчаные склоны

За прошедшие годы на песчаных склонах данного участка наблюдается общее улучшение. К северу от пересечения с дорогой ПЗ имеет хороший растительный покров, а склоны хорошо укреплены. На юг от пересечения с дорогой растительный покров проявляется пятнами и требует доработки. На последнем склоне к югу от пересечения наблюдается хороший рост растительного покрова.

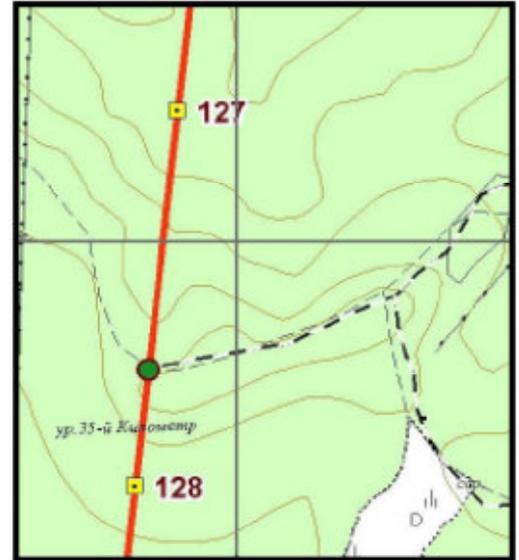


Фото 1. Вид на север: хороший растительный покров и хорошее укрепление склонов.



Фото 2. Вид на юг, показаны песчаные склоны с частичным растительным покровом.



КП 141–143 ПЗ в долине реки Тауланка

Ширина долины реки Таулан, которая в основном представляет собой заболоченную местность, составляет примерно 2 км. С севера склон ПЗ, ведущий в долину, имеет хороший растительный покров и укреплен раскатками склонов (фото 1). Ложе долины имеет обильный травяной покров (фото 2 и 3). На заболоченном участке долины наблюдается хорошее восстановление растительности, за исключением нескольких голых мест, расположенных над траншеями трубопровода (фото 4).

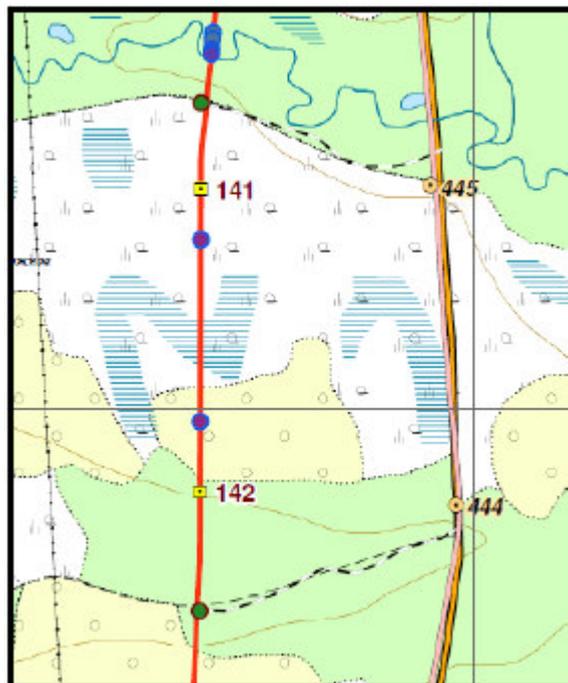


Фото 1. Вид на северную часть долины реки Таулан с хорошим растительным покровом.



Фото 2. Вид на север: склон с хорошей растительностью над заболоченным участком.



Фото 3. Вид на юг: плотный травяной покров на ПЗ.



Фото 4. Вид на север вдоль заболоченного участка долины реки: в целом восстановившийся растительный покров с несколькими голыми пятнами.



КП 143–145 Долина реки Тауланка и переход

Долина реки Тауланка и ПЗ перехода имеют хороший растительный покров. Берега реки покрыты травой, однако в тех местах, где были вырублены ивы, берега остаются голыми (фото 1 и 2).

ПЗ, идущая к реке с севера, имеет обильный травяной покров, а склон укреплен раскатками.

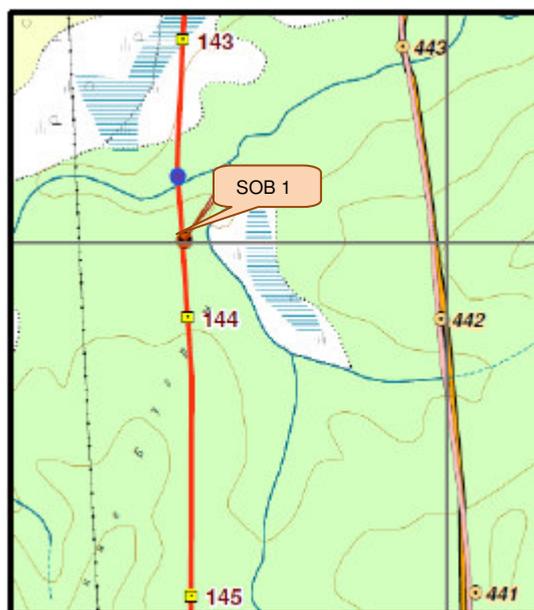


Фото 1. Вид вниз по течению, показан хороший береговой растительный покров с вырубленными ивами.



Фото 2. Вид вверх по течению, показан хороший береговой растительный покров с вырубленными ивами.



Фото 3. Вид на север вдоль ПЗ, ведущей к реке. Хороший растительный покров и хорошее укрепление склонов.



Фото 4. Вид на дно долины, показан хороший растительный покров.



КП 169 Переход через реку Онор

Онор — полноводная река. Северный берег полностью покрыт илом и восстановленным растительным покровом из травы и ив, скрывающих матрацы Рено (фото 1). Южный берег покрыт матрацами Рено, однако приблизительно на участке над траншеей нефтепровода наблюдается понижение береговой линии, которое подлежит повторному осмотру во время текущего ремонта (фото 2). Ивняк и трава прорастают сквозь матрацы Рено.

Склон на южной стороне довольно каменист и имеет скудный растительный покров. Далее на юг ПЗ имеет хороший растительный покров (фото 3 и 4).

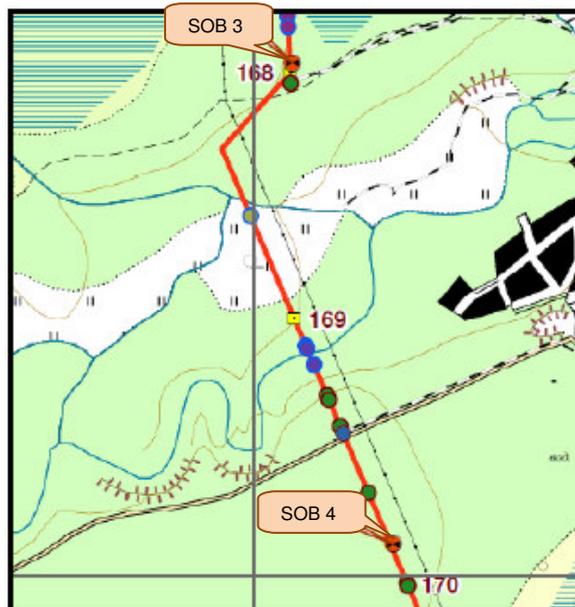


Фото 1. Вид на север вдоль реки: покрытый илом северный берег с хорошо восстановившейся растительностью.



Фото 2. Вид на южный берег: матрацы Рено с пробивающейся сквозь них растительностью и понижение над траншеей нефтепровода.



Фото 3. Вид на север через реку со стороны подъездной дороги. ПЗ по обеим сторонам реки имеет хороший растительный покров, за исключением каменистого склона. Оба склона укреплены раскатателями.



Фото 4. Вид на юг от подъездной дороги, показана ПЗ с умеренной растительностью.



КП 176.3 Переход через реку Седьмая и склоны

Переход через реку Седьмая хорошо укреплен матрацами Рено, сквозь которые уже пробивается растительность (фото 1 и 2). К северу на ПЗ наблюдаются хороший напочвенный покров и молодые деревца бузины. К югу ПЗ имеет хороший травяной покров.



Фото 1. Вид вниз по течению: берега, укрепленные матрацами Рено и растительностью.



Фото 2. Вид вверх по течению: берега, укрепленные матрацами Рено и растительностью.



Фото 3. Вид на юг через реку



Фото 4. Вид на ПЗ к северу.



КП 178.5 Река Девятая и ПЗ

ПЗ на переходе через реку Девятая имеет очень хороший напочвенный покров на ровных участках вдоль подъездной дороги и на склонах, ведущих к реке. Склоны по обеим сторонам реки укреплены правильно расположенными раскатками склонов (фото 1–3).

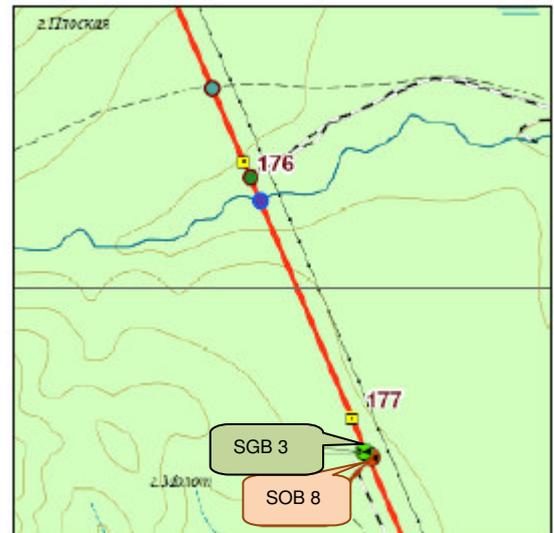


Фото 1. Вид на юг: долина реки Девятая с очень хорошим растительным покровом на ПЗ и хорошее укрепление склонов.



Фото 2. Вид на ПЗ к северу от перехода через реку и к югу от SOB-8.



Фото 3 (справа). Вид на ПЗ к северу от перехода через реку и к югу от SOB-8.



КП 182.16 Земляные работы на ПЗ

У КП 182.2 были обнаружены следы проведения земляных работ для проверки/ремонта трубопровода. По имеющимся сведениям, это была одна из примерно десяти проверок/ремонтов, произведенных в прошлом году. Площадка бросается в глаза, так как по завершении проверки/ремонта не было проведено никаких восстановительных работ (фото 1). Рекомендуется разработка процедуры проведения таких работ по техобслуживанию.

ПЗ на ровных местах участка проведения земляных работ имеет очень хороший растительный покров (фото 2). Однако ПЗ на этом участке имеет крутые боковые склоны (не боковые выемки), хорошо укрепленные геоджutom (фото 3). Растительность на этих боковых склонах скудная; рекомендуется проведение работ по улучшению растительного покрова. До настоящего времени геоджут обеспечивал стабильность склонов, но со временем он разрушится и при отсутствии растительности склоны подвергнутся эрозии.



Фото 1. Вид на площадку проведения земляных работ.



Фото 2. Вид на ПЗ с хорошей растительностью.



Фото 3 (справа). Вид на юг от КП 182: укрепленные геоджutom склоны без растительного покрова.



КП 210 Переход через разлом

На переходе через разлом у КП 210 видны следы лесовосстановления на заброшенном участке ПЗ — при реализации нового проекта перехода через разлом трубопровод обошел этот участок.

На данном участке длиной примерно 500 метров лесонасаждения восстанавливались в сезон посадки 2011 года. Положение дел на настоящий момент представлено на **фото 3**.



Фото 1. Вид к северу от перехода через разлом.



Фото 2. Вид на ПЗ к югу от перехода через разлом: хороший растительный покров и рассекатели склонов.



Фото 3 (слева). Вид на север: заброшенный участок ПЗ у перехода через разлом и результаты лесовосстановления.

КП 213 Река Побединка

Побединка — бурная река, потребовавшая сильного укрепления внешнего (южного) берега. В настоящее время южный берег укреплен многоуровневыми габионами и массивной каменной наброской, расположенной выше по течению от перехода в точке большого воздействия потока (фото 1 и 2). Габионовая стена имеет следы износа и подлежит мониторингу.

ПЗ по обеим сторонам перехода имеет хороший растительный покров и хорошо укрепленные склоны с рассекателями.

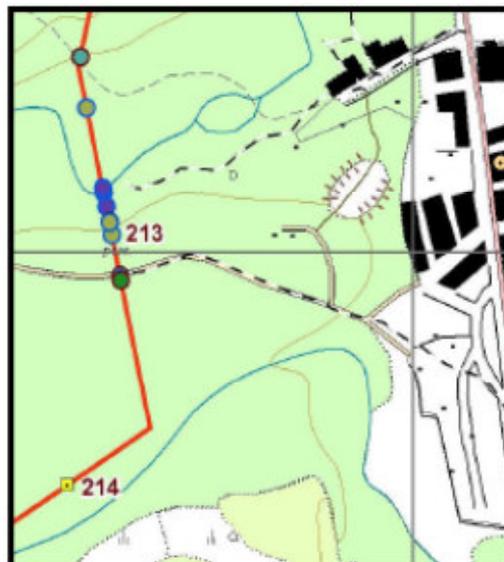


Фото 1. Вид на южный берег реки вверх по течению: многоуровневая габионовая стена.



Фото 2. Вид вверх по течению: массивная каменная наброска на переднем крае перехода.



Фото 3. Вид через реку с вершины склона на южной стороне: хороший напочвенный покров на ПЗ по обеим сторонам переходов.



Фото 4. Вид вниз по течению: укрепленный южный берег и заиленный и заросший северный берег.



КП 232 Река Ельная и ПЗ КП 232–238

На переходе через реку Ельная стабильные берега, укрепленные матрацами Рено и растительностью на северной стороне и иловыми отложениями и растительностью на северной стороне (фото 1). ПЗ, ведущая к переходу (КП 238–232) имеет очень хороший растительный покров, также видны многочисленные деревца, некоторые из них высотой более 2 метров (фото 2 и 3).

ПЗ также включает оставшийся после периода строительства мост, модернизированный и снабженный средствами предотвращения образования наносов (фото 4).

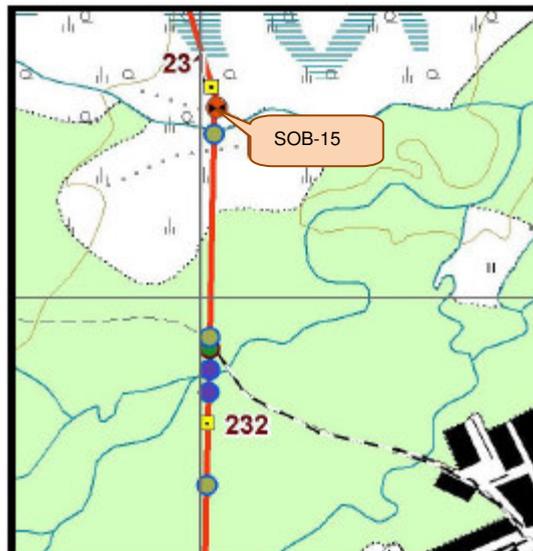


Фото 1. Вид на юг через реку: устойчивый берег с матрацами Рено на переднем плане и хорошим растительным покровом.



Фото 2. Вид ПЗ к северу от реки с многочисленными деревцами высотой не менее 2 метров (см. знак КП на фото).



Фото 3. Вид ПЗ с обильным растительным покровом и молодой древесной порослью.



Фото 4. Вид на ПЗ с хорошим растительным покровом и мостом, снабженным средствами предотвращения образования наносов.



КП 300 Река Гастелловка

Гастелловка является бурной разветвленной рекой с несколькими руслами. Берег северного русла (в настоящее время — меньшего русла) хорошо укреплен вдоль ПЗ на север матрацами Рено, находящимися в хорошем состоянии (фото 1). Далее на юг более крупное русло также укреплено матрацами Рено, которые тоже находятся в хорошем состоянии (фото 2).

Вниз по течению от места перехода на главном южном русле обнаружена эрозия вблизи опоры муниципальной линии электропередачи, для предотвращения распространения которой была осуществлена каменная наброска (как мы поняли, каменная наброска была осуществлена компанией «Сахалин Энерджи») (фото 3).

ПЗ к северу и югу от реки имеет хороший растительный покров, хотя в некоторых местах к северу от русел требуется проведение работ по удалению древесной поросли (фото 4).



Фото 1. Вид на матрацы Рено на северном берегу северного русла.



Фото 2. Вид через реку: матрацы Рено на берегах южного русла.



Фото 3. Каменная наброска вокруг опоры линии электропередачи.



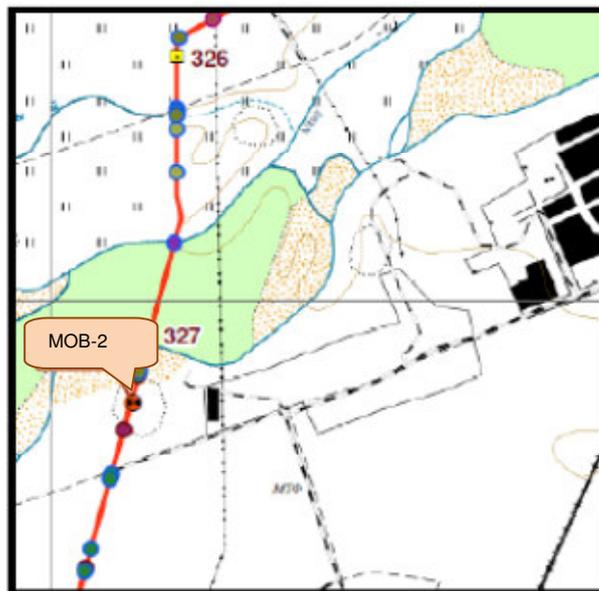
Фото 4. Вид на север от реки Гастелловка: ПЗ с хорошим растительным покровом, на которой требуется удалить деревья.



КП 327 Река Нитуй

Нитуй является бурной разветвленной рекой с несколькими руслами. Во время посещения в сентябре 2012 г. был проведен осмотр южного и центрального русел. Южное русло было укреплено каменной наброской подходящего размера, которая сохранилась в хорошем состоянии (фото 1). Центральное русло состоит из разветвляющихся потоков (фото 2), на северном берегу выполнена хорошая каменная наброска (фото 3). Ниже по течению были обнаружены следы автомобиля, ведущие в реку, что с большой вероятностью указывает на браконьерский вылов лососевых.

На берегах обоих русел отмечено хорошее восстановление растительного покрова, в частности, на участках ПЗ, прилегающих к руслам (фото 4).

**Фото 1.** Каменная наброска на южном русле.**Фото 2.** Разветвляющиеся потоки центрального русла.**Фото 3.** Каменная наброска на северном берегу центрального русла.**Фото 4.** Вид ПЗ к югу от южного русла: очень хорошее восстановление растительного покрова.

КП 334 Река Туровка

Река Туровка протекает у основания расположенного к югу от нее крутого склона, который на этапе строительства создавал много проблем, связанных с эрозией. Во время посещения площадки было отмечено умеренное восстановление растительного покрова на южном склоне (фото 1). Однако на боковой выемке вблизи берега реки присутствует очень ограниченное количество растительности (фото 1), а на дренаже по обеим сторонам ПЗ и вокруг него наблюдается эрозия (фото 2), что с большой вероятностью приведет к выбросу наносов в реку в случае сильного ливня. Южный берег реки укреплен матрацами Рено, находящимися в удовлетворительном состоянии. Северный берег реки укреплен каменной наброской с отступом от русла (фото 3), предположительно для укрепления в периоды полноводья. В реке был виден нерестящийся лосось.

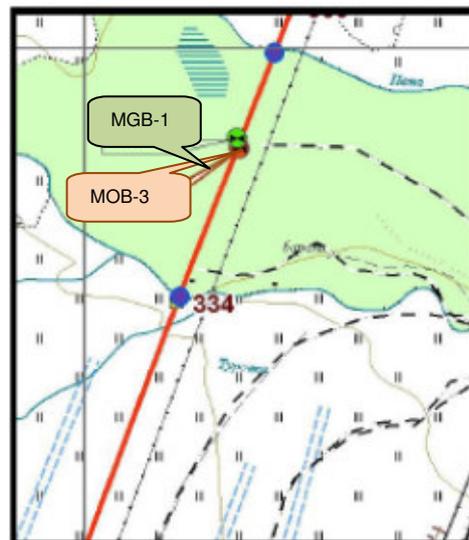


Фото 1. Умеренное восстановление растительного покрова на склоне к югу от реки. Обратите внимание на боковую выемку, на которой отсутствует растительность.



Фото 2. Эрозия вокруг дренажного канала на южном берегу.



Фото 3. Каменная наброска на северном берегу реки.



КП 344 Река Горная

Горная — крупная извилистая река с крутым изгибом выше по течению как раз за переходом трубопровода. Во время сезона тайфунов в 2009 г. река изменила русло в расположенном выше по течению изгибе и протекала через ПЗ к северу от перехода. В это время были обнажены как газопровод, так и оптоволоконный кабель, и ситуация потребовала от «Сахалин Энерджи» проведения срочного ремонта.

После этого случая через ПЗ был построен укрепленный канал перелива (фото 1 и 2).

Сам переход выглядит неповрежденным. Южный берег укреплен габионовой стеной (фото 3), которая при осмотре в целом была в хорошем состоянии, хотя и было обнаружено незначительное повреждение в нижней по течению части стены (фото 4). Во время настоящего посещения наблюдалось значительное восстановление растительного покрова на ПЗ (фото 3), но также был отмечен значительный рост древесной поросли (ольха), которую следует удалить.



Фото 1. Вид на канал перелива.



Фото 2. Вид на каменную наброску канала перелива.



Фото 3. Вид на юг: укрепление габионовой стеной и очень плотное произрастание молодой древесной поросли на склоне на берегу реки.



Фото 4. Незначительное повреждение в нижней по течению части габионовой стены.



Фото 5. Матрацы Рено на северном берегу.



КП 346.5 Склон реки Видная

Вдоль русла реки Видная расположен длинный и крутой склон из слабоуплотненной породы. На склонах, примыкающих к реке, имеет место умеренное восстановление растительного покрова, а на некоторых участках с песчаной почвой присутствует только скудная растительность (фото 1–2).

На участке от реки Видная и до реки Гарь вдоль ПЗ отмечено значительное разрастание молодой древесной поросли, которую необходимо удалить.

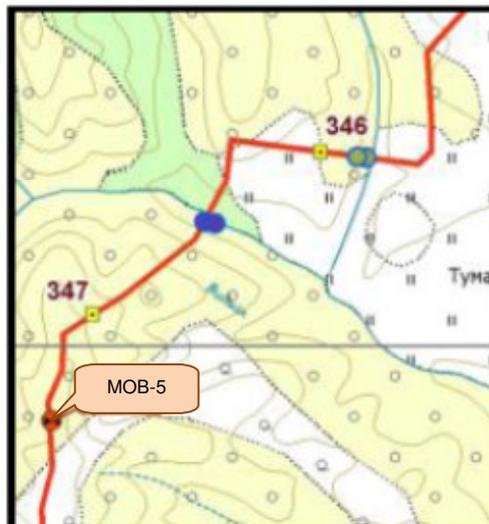


Фото 1. Вид на переход через реку: умеренное восстановление растительного покрова, в том числе молодые деревца.



Фото 2. Скудное восстановление растительного покрова на южном склоне.



КП 348.8 Склоны реки Гарь

Осмотр склонов реки Гарь проводился с северной стороны. Северный склон находится в хорошем состоянии. На северном склоне качественно выполнены раскаты склона, укрепленные геоджутом. Все это, в сочетании с удовлетворительным уровнем восстановления растительного покрова, обеспечивает хороший уровень стабилизации склона (фото 1).

На южном берегу по сравнению с 2011 г. наблюдался более богатый растительный покров, особенно на верхних участках склона (фото 2). Однако нижние участки южного склона имеют только частичный растительный покров; следует продолжить засев склона, а также засев и укрепление боковых выемок (фото 3).

Дренажные каналы со стороны ПЗ на южном склоне укреплены камнями, но на восточной стороне наблюдаются размывы, а также присутствует незначительное разрушение матрацев Рено на южном берегу реки (фото 4).

Требуется контроль роста молодой древесной поросли на участке непосредственно над матрацами Рено (фото 4).



Фото 1. Вид северного склона: ПЗ с растительным покровом и укрепленными раскатами склонов.



Фото 2. Вид южного склона: восстановление растительного покрова на верхних участках склона.



Фото 3. Вид южного склона: еще более ограниченное восстановление растительного покрова на нижних участках и боковых выемках.



Фото 4. Вид южного склона: разрастание древесной поросли над матрацами Рено, а также их незначительное повреждение.



КП 351 Река Кормовая и склоны

Склоны берегов реки Кормовая в месте перехода отличаются большой крутизной. Северный склон в основном голый, и требуются большие усилия для создания растительного покрова (фото 1). Южный склон имеет некоторый напочвенный покров в нижней части, над габионовой стеной, скудный растительный покров в центральной части и очень хороший растительный покров в верхней трети склона (фото 2–4). Берега реки укреплены габионовыми стенами (фото 1 и 2) и сохраняют стабильность.

Обнаружены признаки утечки наносов с северного склона через габионовую стену (фото 1 и 2). В сентябре 2011 г. было отмечено, что противоиловые заграждения требуют срочного ремонта или замены; обнаружилось, что эти заграждения в настоящее время полностью исчезли и подлежат замене для предотвращения попадания наносов в реку.

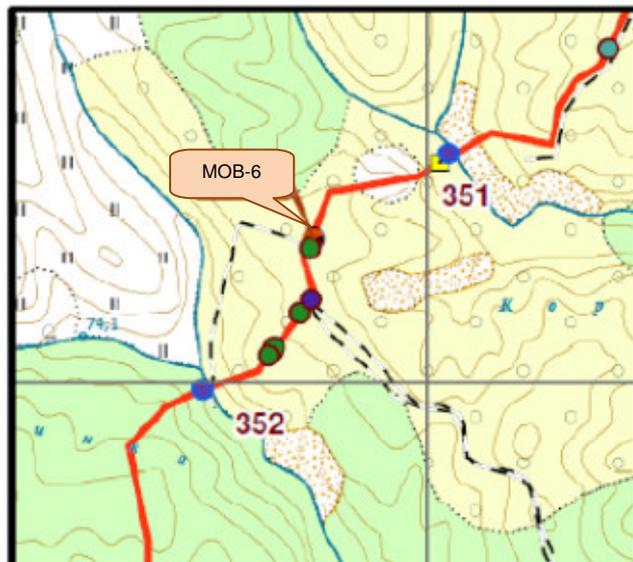


Фото 1. Вид на север через реку: габионовые стены и северный склон со скудным растительным покровом. Обратите внимание на следы наносов на габионовой стене.



Фото 2. Вид на южный склон с пятнами растительного покрова в нижней части и рассекателями склонов.



Фото 3. Вид на центральную часть южного склона: участок недавнего ремонта с новыми рассекателями склонов.



Фото 4. Вид на верхнюю часть южного склона (на переднем плане): хороший растительный покров и молодые деревца.



КП 352 Река Кринка и склоны

Берега реки Кринка на переходе хорошо укреплены обширными матрацами Рено, через которые пробивается растительность (фото 1). Склоны хорошо защищены рассекателями и плотным растительным покровом (фото 2 и 3). На северном склоне много молодой поросли бузины, некоторые деревья высотой почти 2 метра.

Около УКЗ МОВ-6 был замечен старый генератор. Он был помещен на пластиковую пленку для предотвращения утечек топлива в грунтовые воды. Похоже, что он давно не используется; также не замечено никаких дополнительных топливных баков, поэтому меры по защите грунтовых вод представляются адекватными.



Фото 1. Вид на юг: на обоих берегах матрацы Рено, сквозь которые пробивается растительность. Очень хороший растительный покров на склонах.



Фото 2. Вид на юг: оба склона с хорошим укреплением и молодой древесной порослью.



Фото 3 (слева). Вид высокой древесной поросли — фото сделано на вершине склона, к северу от перехода.

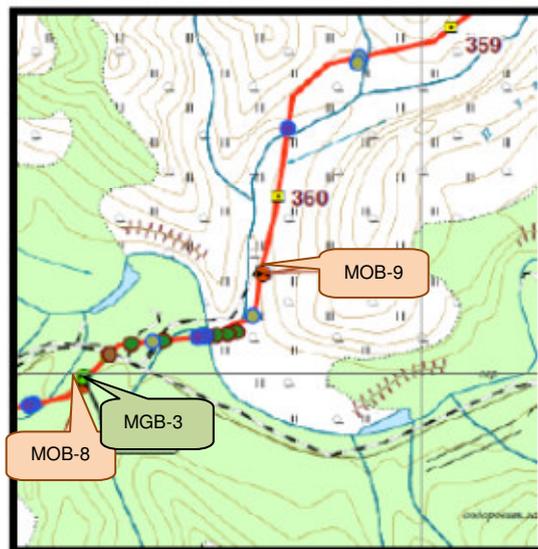


Фото 4. Защита грунтовых вод — генератор на МОВ-6.



КП 360 Река Макаровка

Макаровка — широкая бурная река, которая становится полноводной при сильных дождях и в сезон таяния. Берега реки укреплены габионовыми стенами. Габион на северном берегу короткий с западной стороны, со следами эрозии и повреждения: подобные повреждения были обнаружены в октябре 2011 г. во время посещения НКОС, они требуют внимания (фото 1). На северном берегу также присутствует металлический мусор (возможно, оставшийся после строительства моста), который следует удалить (фото 1). Габионовая стена на южном берегу не имеет повреждений (фото 2), а противоиловые заграждения над стеной повреждены, но необходимости в них больше нет и их следует удалить (фото 3).



На ПЗ, прилегающей к северному и южному берегам реки, видно хорошее восстановление растительного покрова (фото 3).

Фото 1. Вид вверх по течению: повреждение габионовой стены на северном берегу и хороший растительный покров за стеной.



Фото 2. Вид на юг от реки: габионовая стена и противоиловое заграждение на южном берегу.



Фото 3 (слева). Вид на ПЗ к северу (дальняя сторона) и югу (ближняя сторона) от реки. На южной стороне видно противоиловое заграждение.

КП 362 Река Сосновка

Переход через реку Сосновка включает реку и приток с севера. Переход через приток укреплен каменной наброской и в настоящее время имеет обильный растительный покров. Берега у перехода через реку укреплены габионовыми стенами и матрацами Рено, находящимися в хорошем состоянии.

ПЗ к северу и югу от перехода имеет плотный восстановленный растительный покров, состоящий из травы и других растений.



Фото 1. Вид вниз по течению: матрацы Рено, габионовые стены и плотный растительный покров.



Фото 2. Вид вверх по течению: матрацы Рено и габионовые стены.



КП 370 Река Пегас

Берега на переходе через реку Пегас укреплены матрацами Рено и габионовыми стенами, противоиловые заграждения не повреждены (фото 1 и 2). ПЗ по обеим сторонам перехода имеет плотный восстановленный растительный покров (фото 3), хотя появились молодые деревца, которые следует удалить. Склон над рекой и УКЗ МОВ-10 также имеет очень хороший растительный покров, хотя требуется дальнейшее восстановление растительного покрова боковой выемки на вершине склона (фото 4).



Фото 1. Вид вверх по течению: матрацы Рено и габионовые стены. Обратите также внимание на плотную растительность.



Фото 2. Вид вниз по течению: матрацы Рено, габионовые стены и плотный растительный покров.



Фото 3. Вид на ПЗ к югу от перехода: плотный растительный покров.



Фото 4. Вид на север на склон над рекой Пегас: хорошее восстановление растительного покрова.

