

Приложение 2. Отдельные описания полосы землеотвода (ПЗ)

Приложение 2. Отдельные описания полосы землеотвода (ПЗ)

Список посещенных объектов на полосе землеотвода (ПЗ)		
КП	Река/расположение	Дата посещения
33	К востоку от реки Вал около СГ-04	3 октября 2014 г.
36–37	Водно-болотные угодья около СГ-06	3 октября 2014 г.
63	Река Даги	3 октября 2014 г.
95	Переход через реку Джимдан	3 октября 2014 г.
15–21	Река Плелярна и ПЗ	6 октября 2014 г.
24.5	ПЗ	4 октября 2014 г.
131	ПЗ	4 октября 2014 г.
137	ПЗ	4 октября 2014 г.
141–144	ПЗ	4 октября 2014 г.
149–152	СГ-24 и ПЗ	5 октября 2014 г.
0	Расположение точка врезки трубопровода проекта «Сахалин-3»	5 октября 2014 г.
4	Водно-болотные угодья	5 октября 2014 г.
47	Склоны в ПЗ	6 октября 2014 г.
54-55	Склоны в ПЗ	6 октября 2014 г.
66.5	Склоны в ПЗ	6 октября 2014 г.
84.5	Переход через реку Васкрасновкая	6 октября 2014 г.
128	Песчаные склоны в ПЗ	6 октября 2014 г.
146–147	Водно-болотные угодья (ТОВ 12)	6 октября 2014 г.
212	Река Побединка	4 октября 2014 г.
230–231	Водно-болотные угодья (SOB 15)	7 октября 2014 г.
296	Выемка и ПЗ	7 октября 2014 г.
300	Река Гастелловка	7 октября 2014 г.
421–422	Водно-болотные угодья в районе Пугачево	8 октября 2014 г.
460	Водно-болотные угодья в районе Мануй	8 октября 2014 г.
531	Водно-болотные угодья в районе Долинска	8 октября 2014 г.
622	Река Меря	

КП 33 — к востоку от реки Вал

Растительность в ПЗ в непосредственной близости от подъездной дороги восстановилась плохо (фото 1). Однако растительный покров в ПЗ дальше на запад находится в хорошем состоянии, включая траву на участке железной дороги (фото 2), заросли ольхи и ивы над трубопроводами и на периферии (фото 3 и 4). Высота некоторых деревьев достигает четырех метров. Посещение этого участка осуществлялось в рамках проверки водно-болотных угодий. Однако во время посещения участок водно-болотных угодий был в основном сухим. Имеются свидетельства наличия зарослей ситника *Juncus*, но другие виды, характерные для водно-болотных угодий, не наблюдаются, поэтому мы предлагаем более не считать этот участок водно-болотными угодьями.



Фото 1 — вид на запад; показан участок с плохо восстановившейся растительностью на переднем плане и растительным покровом в более хорошем состоянии дальше на запад



Фото 2 — вид на запад; показан участок растительного покрова в ПЗ в хорошем состоянии, в основном с травой посередине и деревьями по краю



Фото 3 — показаны деревья рядом с КП 33



Фото 4 — высокие деревья в ПЗ поблизости от КП 33



КП 36/37 — водно-болотные угодья на запад от реки Вал

Участок на запад от реки Вал около СГ 06 представляет собой хорошо развитые водно-болотные угодья. В ПЗ имеются признаки хорошего восстановления, в том числе произрастающие в естественных условиях виды, характерные для водно-болотных угодий, которые распространяются как с севера, так и с юга (фото 1 и 2).

Участок вокруг ПЗ представляет собой болото, обильно поросшее сфагновыми мхами вида *Sphagnum* и пушицей *Eriophorum vaginatum*. Участок выше ПЗ более травянистый, чем окружающая местность, но имеются признаки его повторного заселения мхами и кустарниками. Над трубопроводами образовались два участка открытой воды с осокой по краям. Эти формы водно-болотных угодий отличаются от формы, существовавшей здесь до прокладки трубопровода, но они поддерживают произрастающие в естественных условиях виды; также отсутствуют признаки неблагоприятного влияния на окружающее водно-болотное угодье.



Фото 1 — вид на восток в сторону СГ 6; показаны хорошо восстановившиеся водно-болотные угодья



Фото 2 — вид на запад от СГ 6; показаны хорошо восстановившиеся водно-болотные угодья



Фото 3 — пруд с осокой по краям, образовавшийся над трубопроводом



Фото 4 — более крупный план хорошо восстановившегося участка ПЗ



КП 63 — река Даги и ПЗ

В долине реки Даги имеются признаки улучшения по сравнению с прошлогодним посещением, причем хорошо выражено восстановление водно-болотных угодий к югу от реки (фото 4 и 6).

Берега реки хорошо защищены матрацами Рено и растительностью. На северном берегу растут ивы, а на южном берегу ивы были вырублены вместе с другими деревьями в пределах ПЗ (фото 1–3).

Дополнительный участок вырубki деревьев наблюдался на склонах, ведущих из долины на южную сторону (фото 4), где срубленные деревья были собраны в кучи на ПЗ. Такой способ обращения с отходами следует пересмотреть.

Заросли ольхи в ПЗ рядом с КП 63 были удалены в прошлом году механическим способом (с использованием трактора). Однако во время текущего посещения было отмечено возобновление поросли на том же участке (фото 6).



Во время предыдущих посещений водно-болотных угодий в районе реки Даги просматривались две четкие темные линии над трубопроводами, на которых торф не был покрыт растительностью. Этот эффект был не так заметен во время данного посещения, в основном за счет того, что на ранее оголенных участках начали расти виды мхов и кустарников. В мелких углублениях в торфе начали расти новые виды сфагновых мхов, наблюдаются также молодые растения голубики *Vaccinium uliginosum* и багульника *Ledum palustre*, которые также заселили этот участок вместе с некоторыми небольшими растениями.

Некоторые восстановленные участки торфяников содержат частично высушенный сфагновый мох, и, по-видимому, на них торф уложен неправильно, что, вероятно, и привело к медленному восстановлению. Однако в настоящее время компания «ЭНВАЙРОН» уверена, что виды растительности, характерные для водно-болотных угодий, в ПЗ восстановятся полностью.

Фото 1 — вид вверх по течению; показаны устойчивые берега реки. Обратите внимание на то, что на момент посещения ведется вырубка деревьев.



Фото 2 — вид вниз по течению; показаны устойчивые и покрытые растительностью берега



Фото 3 — вид на север; показан берег реки с матрацами Рено и хорошим растительным покровом




Фото 4 — вид на юг; показана водно-болотная растительность и склоны на краю долины с кучами из срубленных деревьев



Фото 5 — вид на север; показана водно-болотная растительность на трубопроводе и колейная дорога



Фото 6 — вид на юг долины Даги; показана восстановившаяся поросль ольхи на участке, где ольха была вырублена в прошлом году



Фото 7 — участки высушенного торфа с новой растительностью между ними

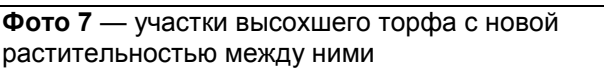
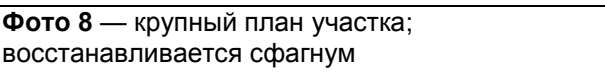


Фото 8 — крупный план участка; восстанавливается сфагнум





КП 95 — ПЗ около СГ 16 к северу от реки Джимдан

ПЗ к югу от СГ 16 и к северу от реки Джимдан, пересекающая ведущий к реке склон, покрыта густыми зарослями деревьев ольхи, достигающих два или более метров в высоту (фото 1).



Фото 1 — вид на юг от крановой задвижки; показаны густые заросли ольхи в ПЗ



КП 15 — река Плелярна и ПЗ на КП 15–21

Доступ к реке Плелярна осуществлялся по длинной подъездной дороге, начинающейся у КП 21 и заканчивающейся у КП 15, около перехода через реку и узлов крановых задвижек СГ 01 и NGB 02. Берега реки защищены матрацами Рено в сочетании с материалом «Энкамат». Через матрацы прорастает трава, но растительный покров восстановился еще не полностью. На берегах также наблюдались несколько деревьев ольхи (фото 1–3).

В ПЗ между КП 21 и 15 имеется хороший растительный покров по обеим сторонам от подъездной дороги (фото 4 и 5). На участке склона в ПЗ к северу от СГ 01 в прошлом году наблюдалась глубокая эрозия вдоль склона, которая на данный момент устранена.

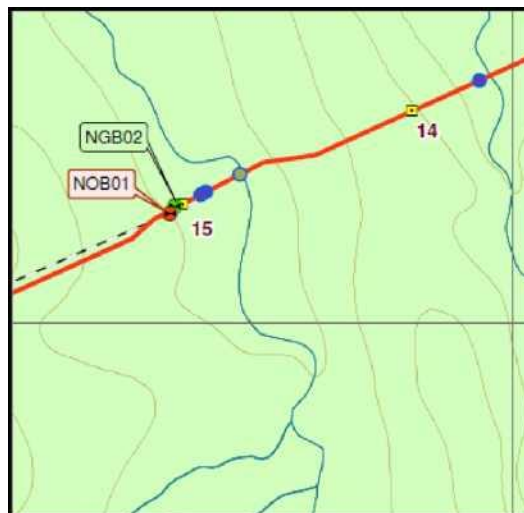


Фото 1 — вид вверх по течению; показаны берега реки с матрацами Рено



Фото 2 — вид вниз по течению; показаны частично поросшие растительностью берега реки



Фото 3 — вид на реку; показаны устойчивые поросшие растительностью берега с матрацами Рено



Фото 4 — вид на север; показан хороший растительный покров по обеим сторонам от ПЗ



Фото 5 — вид на север; показан хороший

растительный покров в ПЗ



КП 131 — ПЗ и склоны

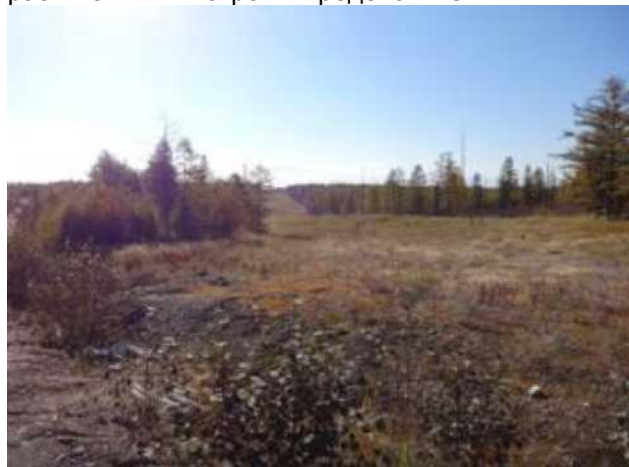
ПЗ на пересечении с дорогой у КП 131 имеет хороший растительный покров и устойчивые склоны. Растительность представлена в основном травами, а на пониженных участках, где ПЗ пересекает дренажную канаву, видны растущие деревья (фото 1 и 2).



Фото 1 — вид на север; показан хороший растительный покров на склонах



Фото 2 — вид на юг; показан хороший растительный покров в пределах ПЗ



КП 137 — ПЗ

ПЗ вблизи КП 137 имеет хороший растительный покров (см. фото 1 и 2).



Фото 1 — вид на север; показан хороший травяной покров в пределах ПЗ



Фото 2 — вид на юг; показана поросшая травой ПЗ



КП 141–144 — ПЗ и водно-болотные угодья

ПЗ между КП 141 и 145 пересекает несколько участков водно-болотных угодий. Они представляют собой участки болотистой местности, расположенные на прогалинах хвойного леса. Данное местообитание характеризуется наличием кустарничков, например, багульника, и нескольких видов ягод, а также пушицы и обильных сфагновых мхов.

Заселение самой ПЗ кустарниками и мхами происходит медленнее, чем заселение пушицей и другими злаками, в результате чего остается четкая граница между ненарушенными и нарушенными участками. Однако здесь, так же как и в водно-болотных угодьях в районе Даги, есть признаки того, что виды этих групп начинают восстанавливаться, и компания «ЭНВАЙРОН» уверена, что со временем растения кустарниковых видов восстановят свою высоту до сравнимой с окружающими водно-болотными угодьями.

Кроме того, не было отмечено какого-либо неблагоприятного воздействия на окружающие водно-болотные угодья.



Фото 1 — хорошо восстановившаяся растительность в пределах ПЗ



Фото 2 — хорошо восстановившаяся растительность в пределах ПЗ



Фото 3 — типичная восстановившаяся растительность — преобладание злаков, поэтому она выглядит более светлой



Фото 4 — существующие водно-болотные угодья около КП 143 без признаков неблагоприятного воздействия со стороны проходящей поблизости ПЗ



КП 24.5 — пересечение с дорогой

Рельеф ПЗ на этом пересечении имеет некоторый уклон на юг. ПЗ имеет хороший растительный покров, состоящий в основном из трав (фото 1).



Фото 1 — вид на юг; показана ПЗ с небольшим уклоном и хорошим травяным покровом



КП 149–152 — заболоченные участки

Участок ПЗ между ОБТК и СГ 24 имеет очень хороший надпочвенный покров. На участке находится подъездная дорога, которая заканчивается у крановой задвижки. Эта дорога и мосты обслуживаются надлежащим образом. ПЗ пересекают несколько ручьев и небольших дренажных канав, которые хорошо защищены каменной насыпью и не имеют признаков эрозии берегов (фото 1–4). В некоторых местах этого участка имеются густые заросли деревьев. Также в этом году наблюдается большее число всходов саженцев сосны.



ПЗ на этом участке аналогично участку, который наблюдался между КП 141 и 144. Кустарнички, свойственные водно-болотных угодий, и сфагновые мхи заселяют ПЗ, но медленнее, чем пушица и другие травы, поэтому наблюдается видимое различие между восстановленным и ненарушенным болотом (как и на участке между КП 141 и 144, описанном выше). Наблюдалась области оголенного или слабо заросшего торфа, но они были небольшими и встречались нечасто.

Небольшая заболоченная впадина между хвойными деревьями ближе к КП 152 заросла ковром из пушицы, который обеспечивает хорошее покрытие.

Фото 1 — вид на север вдоль ПЗ; показан хороший растительный покров



Фото 2 — вид на север вдоль ПЗ; показан хороший растительный покров и рост деревьев



Фото 3 — вид на мост и дренажное сооружение, защищенное каменной насыпью



Фото 4 — вид на дренажное сооружение, защищенное каменной насыпью, и хороший растительный покров



Фото 5 — вид на водно-болотные угодья к

Фото 6 — вид на границу водно-болотных угодий

востоку от СГ 24



Фото 7 — хорошо восстановившаяся растительность в ПЗ с небольшими участками оголенного торфа



Фото 9 — крупный план; показано повторное заселение видами сфагновых мхов



к востоку от СГ 24



Фото 8 — крупный план; показаны восстанавливающиеся виды небольших кустарников в пределах ПЗ

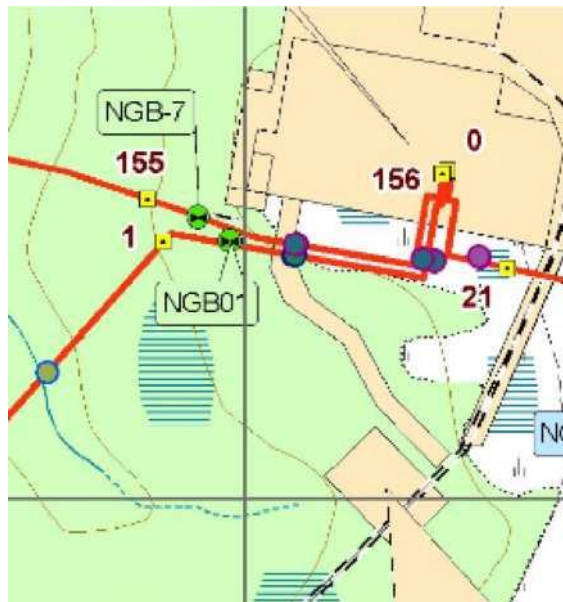


Фото 10 — заселение пушицей более влажного участка около КП 152



КП 0 — точка врезки трубопровода проекта «Сахалин-3»

Врезка трубопровода проекта «Сахалин-3» расположена у КП 0 поблизости от ОБТК. Устройство врезки было завершено в прошлом году, и восстановление ПЗ со всех сторон еще не завершено (фото 1 и 2). Мы понимаем, что за окончательное восстановление этого участка отвечает оператор проекта «Сахалин-3», но оно пока не выполнено в полном объеме. Мы также понимаем, что в настоящее время компания «Сахалин Энерджи» планирует самостоятельно завершить эти работы по восстановлению в 2015 г.



<p>Фото 1 — вид на север с восточной стороны врезки</p>	<p>Фото 2 — вид на север с западной стороны врезки</p>
<p>A photograph showing a gravel area in the foreground, a blue metal fence in the middle ground, and a dense forest of tall trees in the background under a clear sky.</p>	<p>A photograph showing a gravel area in the foreground, a blue metal fence in the middle ground, and a dense forest of tall trees in the background under a clear sky. A utility pole is visible in the distance.</p>

КП 4 — водно-болотные угодья к югу от ОБТК

На этом участке ПЗ проходит через обширный хвойный лес. Флора окружающей местности включает некоторые виды кустарников и мхов, встречающиеся в водно-болотных угодьях этого региона, но, учитывая обширный лес, она не считается характерной для водно-болотных угодий.

Растительность в ПЗ восстановилась хорошо и представляет собой смесь растений с преобладанием трав. Более влажные места заселены осоками и небольшими линзами сфагновых мхов с участками более высокой надводной растительности, например, рогоза *Typha latifolia*, тростника *Phragmites australis* и осок рода *Carex*. Мхи рода *Polytrichum* являются наиболее часто встречающимися бриофитами в этом районе.

Заболоченная местность в этом районе образовалась в основном в результате влияния трубопровода, при строительстве которого оголили участок, ранее расположенный под деревьями. Повторное заселение невысоких кустарников, образующих типичный подлесок в окружающих местах, происходит, по-видимому, медленно, и они могут не достичь густоты кустарников, наблюдающейся за пределами ПЗ. Однако растительный покров находится в хорошем состоянии, и входящие в него растения образуют хорошее естественное местообитание.

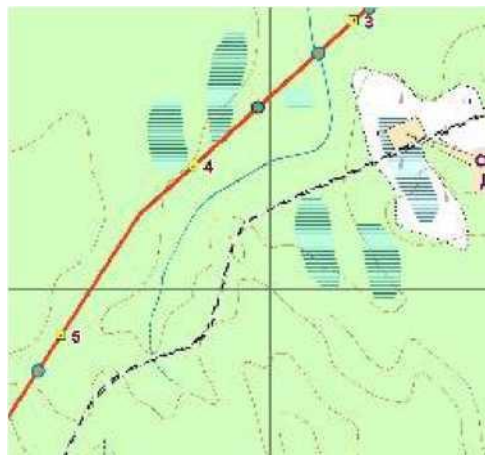


Фото 1 — ПЗ с хорошо восстановившейся растительностью



Фото 2 — развивающаяся растительность, заселяющая более влажные низины в пределах ПЗ



Фото 3 — вид на юг от КП 3; показана ПЗ, частично покрытая растительностью



Фото 4 — вид на север от КП 3; показана колейная дорога с растительным покровом по краям



Фото 5 — вид на ПЗ около КП 4



Фото 6 — вид на ПЗ около КП 4,5



КП 47 — крутые склоны в ПЗ

На данном участке ПЗ проходит по волнистому рельефу с рядом крутых склонов. Склоны защищены раскесателями и хорошим растительным покровом (фото 1 и 2).

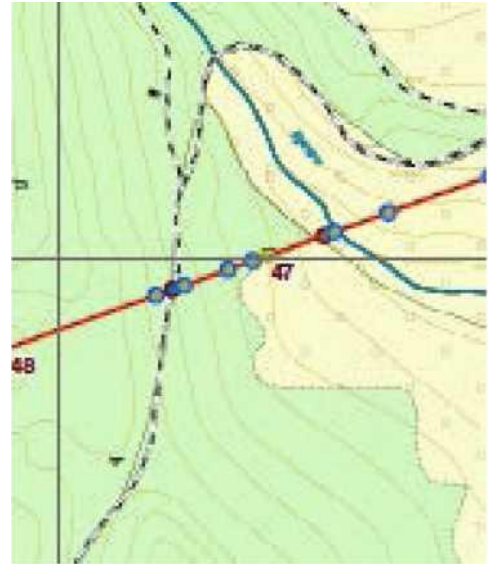


Фото 1 — вид на север вдоль ПЗ



Фото 2 — вид на юг вдоль ПЗ



КП 54–55 — ПЗ и склоны

На этом участке (КП 54) ПЗ плохо поросла растительностью. Однако дальше на юг растительный покров становится лучше и в некоторых местах представляет собой флору водно-растительных угодий (фото 1, 2 и 4). Склон в южном конце долины имеет плохой растительный покров, в его средней части наблюдается эрозия (фото 4) несмотря на наличие раскателей склонов. Рекомендовано провести повторную оценку противоэрозионных мероприятий на склонах и выполнить дополнительный засев. Участок, непосредственно примыкающий к ПЗ и лежащий на юго-восток от ПЗ, по-видимому, использовали в основном как площадку для складирования во время строительства. В настоящее время на участке нет никакой растительности (фото 3). Рекомендовано включить этот участок в график засева/восстановления.



Фото 1 — вид на север вдоль ПЗ; показан разреженный почвенный покров



Фото 2 — вид на юг вдоль ПЗ; показан разреженный надпочвенный покров



Фото 3 — участок между подъездной дорогой и ПЗ, лишенный растительности



Фото 4 — вид на юг; показан склон ПЗ с раскателями и эрозией. На переднем плане присутствует флора водно-болотных угодий.



КП 66.5 — пересечение ПЗ с дорогой

ПЗ на этом пересечении с дорогой имеет очень хороший травяной надпочвенный покров (фото 1).

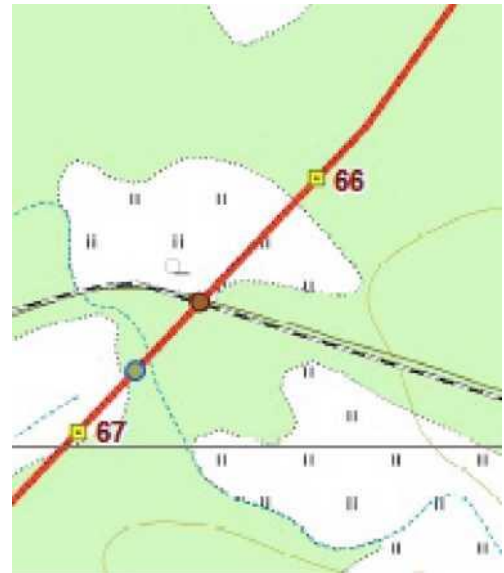


Фото 1 — вид на север; показан очень хороший травяной покров в пределах ПЗ



КП 84 — река Вакрасновкая

ПЗ к северу и к югу от реки имеет хороший растительный покров (фото 1 и 2). Берега реки хорошо защищены матрацами Рено и имеют травяной покров на нижних участках около уровня воды (фото 3 и 4).

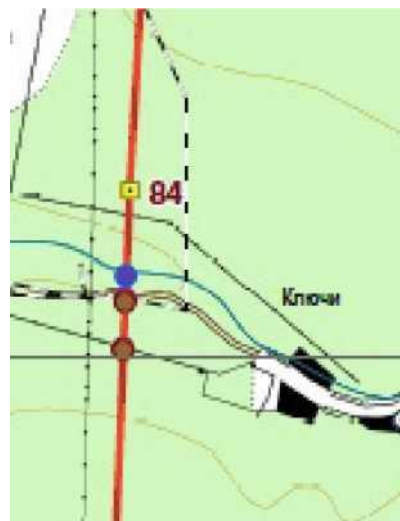


Фото 1 — вид на север вдоль ПЗ и через реку; показан хороший растительный покров



Фото 2 — вид на юг вдоль ПЗ; показан хороший растительный покров



Фото 3 — вид вверх по течению; на берегах реки видны матрацы Рено



Фото 4 — вид вниз по течению; на берегах реки видны матрацы Рено



КП 128 — песчаные склоны

ПЗ на этом участке пересекает волнистую холмистую местность с песчаной литологией. Заметных изменений со времени прошлогоднего посещения не отмечено. ПЗ имеет хороший растительный покров, хорошие раскаты склонов, и склоны выглядят устойчивыми. На участке ПЗ непосредственно к югу от подъездной дороги растительность редкая, и со временем ее потребуется улучшить.

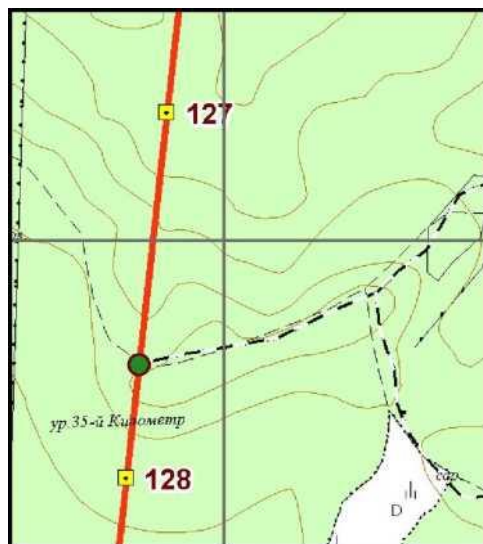


Фото 1 — вид на юг; показаны хорошие раскаты склонов и хорошая растительность вдоль склона, но скудная растительность сверху у подъездной дороги



КП 146–147 — водно-болотные угодья (ТОВ 12)

ПЗ к северу от ТОВ 12 имеет в целом хороший почвенный покров, хотя восточная сторона ПЗ восстанавливается медленнее. Участок, непосредственно примыкающий к узлу крановых задвижек, имеет плохой надпочвенный покров и признаки эрозии (фото 3 и 4). На этом участке необходимы дополнительные посевные и восстановительные работы. В этом месте ПЗ проходит через другой участок болотистой местности в относительно редком хвойном лесу, где типичным подлеском является кустарниковый ярус с преобладанием багульника.



Повторное зарастание ПЗ видами водно-болотных угодий на этом участке происходит медленно, и почва в ПЗ заметно суше, чем в окружающих местах. Преобладают травы с редкими участками зарослей камыша в небольших понижениях и впадинах. Встречаются молодые побеги голубики и багульника, но очень редко. В ряде более крупных понижений зарегистрированы сфагновые мхи.

Водно-болотные угодья по обеим сторонам от ПЗ влажнее и не имеют признаков деградации в результате прокладки трубопровода.

Предполагается, что со временем водно-болотная растительность более широкого участка местности повторно заселит ПЗ, однако этот процесс будет происходить медленнее, чем на других участках трубопровода, из-за более сухой почвы.

Фото 1 — вторичная растительность в ПЗ с преобладанием трав



Фото 2 — сфагновые мхи, образующиеся в ряде понижений



Фото 3 — участок, примыкающий к крановой задвижке, с плохим надпочвенным покровом и признаками эрозии



Фото 4 — участок, примыкающий к крановой задвижке, с плохим надпочвенным покровом и признаками эрозии



КП 212 — река Побединка

Река Побединка является бурной рекой, и на ее южном берегу требуется надежное берегоукрепление. Многоуровневая стенка из габионов на южном берегу в основном находится в хорошем состоянии (фото 1 и 2), хотя в ее небольшой части наблюдается небольшое проседание. Крупное защитное сооружение в виде каменной насыпи в верхней части южного берега не повреждено. И стенку, и каменную насыпь следует регулярно контролировать.

ПЗ по обеим сторонам реки имеет хороший растительный покров, а склон на южной стороне защищен рассекателями (фото 3 и 4).

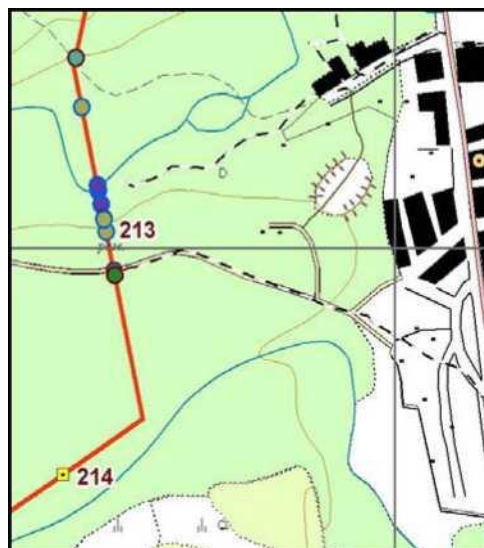


Фото 1 — вид вниз по течению; показана стенка из габионов и противоположный берег

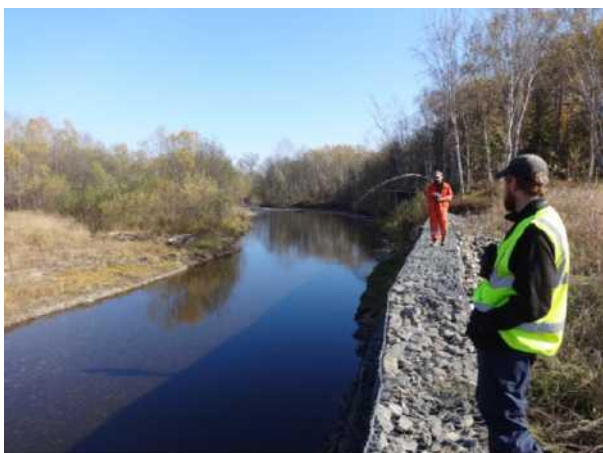


Фото 2 — вид вверх по течению; показана стенка из габионов и защитная каменная насыпь



Фото 3 — вид на север через реку на ПЗ



Фото 4 — вид на юг на поросший растительностью склон ПЗ



КП 230–231 — водно-болотные угодья (SOB 15)

На этом участке ПЗ проходит через большие водно-болотные угодья, которые характеризуются редкими хвойными деревьями, растущими в месте с преобладанием багульника и обильным и разнообразным слоем бриофитов, представленных мхами *Sphagnum* и *Polytrichum*. ПЗ проходит через западный край водно-болотных угодий, которые имеют плавный уклон с запада на восток.

В отличие от других посещенных участков водно-болотных угодий, как в ПЗ, так и на более широком участке к востоку от ПЗ имеются признаки обезвоживания. Причина обезвоживания, по-видимому, двояка. Во-первых, сохранившаяся подъездная дорога к узлу крановых задвижек, по-видимому, служит барьером для гидрологической связности между западным и восточным участками водно-болотных угодий.



Во-вторых, на юге участка на западной стороне ПЗ рядом с узлом крановых задвижек устроены траншея и берма. Траншея отводит воду из западной части водно-болотных угодий на юг. Таким образом, вода не доходит до ПЗ или водно-болотных угодий к востоку от ПЗ, в результате чего имеются признаки негативного воздействия в виде засохшего подлеска и заметного уменьшения количества болотных мхов.

В результате вышеописанных факторов ПЗ имеет скудную растительность, представленную лишь редкими вкраплениями однолетних трав. Растения водно-болотных угодий отсутствуют. Чтобы решить выявленные проблемы, необходимо засыпать траншею и полностью удалить берму. Кроме того, необходимо установить приблизительно пять небольших водопропускных сооружений примерно через каждые 200 м под подъездной дорогой между КП 230 и КП 231.

<p>Фото 1 — траншея и берма к западу от ПЗ</p> 	<p>Фото 2 — водно-болотные угодья в хорошем состоянии к западу от ПЗ</p> 
<p>Фото 3 — оголенная ПЗ без растительности водно-болотных угодий</p> 	<p>Фото 4 — высыхающие водно-болотные угодья к востоку от ПЗ</p> 

КП 296 — выемка

Посещение выемки на этом участке осуществлялось в прошлом году, и с того времени произошло видимое улучшение. На фактической площади выемки имеется хороший растительный покров. Подъездная дорога (в пределах ПЗ), устроенная для выполнения ремонтных работ, восстанавливается медленно, и может потребоваться дополнительный засев. Берега дренажной канавы, которая пересекает ПЗ к северу от выемки, надежно защищены очень хорошим растительным покровом.

Со времени прошлогоднего посещения большая часть зарослей ольхи вырублена, и на участке можно видеть кучи отходов рубки. Следует осуществлять контроль за этими кучами, чтобы посмотреть, будут ли они разлагаться или останутся нетронутыми.

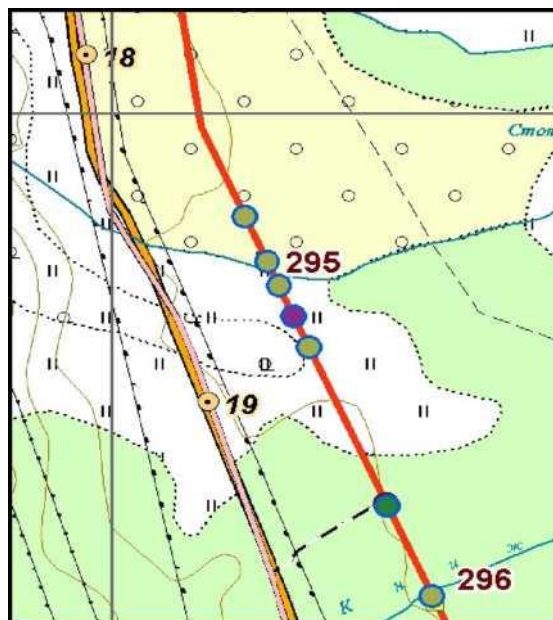


Фото 1 — вид на север через выемку; показан хороший растительный покров и оголенное пятно в месте, где к участку подходит подъездная дорога

Фото 2 — вид на север; показана ПЗ с хорошим растительным покровом

Фото 3 — вид на пересекающее дренажное сооружение с растительным покровом на берегах

КП 300 — река Гастелловка и ПЗ

Река Гастелловка является бурной разветвленной рекой с множеством русел. Главное русло имеет гравийные берега без признаков размыва. Берег северного русла (в настоящее время является второстепенным руслом) хорошо укреплен матрацами Рено, которые находятся в хорошем состоянии и через которые прорастает растительность.

ПЗ к северу и югу от реки имеет хороший растительный покров.



Фото 1 — вид на юг; показан хороший растительный покров



Фото 2 — вид на юг через северное русло



Фото 3 — вид на восток на берега главного русла



КП 421–422 — водно-болотные угодья в районе Пугачево (МОВ 18)

В районе Пугачево находится ряд озер-стариц, которые поддерживают произрастание влаголюбивых травянистых видов/высоких видов, характерных для водно-болотных угодий. ПЗ проходит непосредственно через одно озеро-старицу, и частично остается подъездная колея. Однако колея восстанавливается за счет произрастающей в естественных условиях надводной/прибрежной растительности, расположенной по краям озера. Колея частично погружена в воду. Признаков неблагоприятного воздействия на озеро не наблюдается.



На остальной части ПЗ вокруг озера хорошо восстановившаяся растительность представляет собой высокотравье, включая травы, типичные для сезонного половодья, и, по-видимому, находится в хорошем состоянии.

Переход через реку Пугачевка выглядит устойчивым. Южный берег защищен матрацами Рено, через некоторые из них прорастает трава. Северный берег защищен обширной каменной насыпью, через камни которой также прорастает растительность (фото 1 и 2). ПЗ по обеим сторонам реки имеет хороший растительный покров (фото 3). Склон на южном краю речной долины хорошо защищен раскесателями (фото 4).

Фото 1 — вид вверх по течению; показаны матрацы Рено и каменная насыпь



Фото 2 — вид вниз по течению; показаны матрацы Рено и каменная насыпь



Фото 3 — вид на север; показана ПЗ с хорошим растительным покровом



Фото 4 — вид на юг; показан хорошо защищенный склон



Фото 5 — озеро-старица, район Пугачево



Фото 6 — оставшаяся колея, озеро-старица



Фото 7 — вид на север от озера-старицы;
показан переход через реку и заболоченное
травянистое пространство за ней



КП 460 — водно-болотные угодья у реки Мануй

Водно-болотные угодья у реки Мануй вызывали озабоченность в предыдущие годы, поскольку в ПЗ медленно восстанавливалась растительность, а над двумя трубопроводами ясно просматривались две оголенные полосы.

Во время данного посещения было обнаружено, что в настоящее время восстановление растительности в ПЗ идет хорошо.

Сейчас оголенные участки наблюдаются только на западной стороне ПЗ (газопровод), а восточная ПЗ сейчас полностью покрыта растительностью.

При ближайшем рассмотрении оказалось, что казавшиеся оголенными участки также зарастают видами невысоких кустарников и мхов, присутствующими на окружающей заболоченной местности, включая небольшие пятна сфагновых мхов в понижениях на поверхности торфа и многочисленные растения росянки круглолистной *Drosera rotundifolia*. Весь участок ПЗ очень сырой, что указывает на то, что прокладка трубопроводов не привела к высыханию ПЗ. По-видимому, средняя часть ПЗ между двумя трубопроводами слегка просела, и там образовалось понижение, где удерживается стоячая вода. Это место успешно заселено рогозом и другими надводными растениями.

Компания «ЭНВАЙРОН» считает, что со временем ПЗ снова полностью зарастет видами водно-болотных угодий, присущими окружающей местности, при этом единственным отличием от местообитания, существовавшего до прокладки трубопроводов, будут заросли высоких надводных видов, характерных для водно-болотных угодий, которые заселили среднюю часть ПЗ.

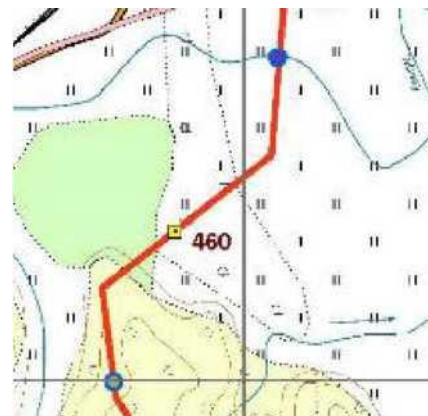


Фото 1 — вид с юга на водно-болотные угодья у реки Мануй



Фото 2 — крупный план ПЗ



Фото 3 — доказательство восстановления растений водно-болотных угодий



Фото 4 — высокая надводная растительность в более влажной средней части ПЗ



КП 531 — водно-болотные угодья в Долинске

Схема восстановления растительности, очень похожая на участок у реки Мануй, наблюдается и в Долинске. Растительность в ПЗ восстановилась в целом хорошо, и сейчас ПЗ повторно заселяется кустарниками и мхами из окружающей заболоченной местности, хотя и медленнее, чем травяными видами.

Здесь отличие заключается в том, что вместо рогаза присутствуют заросли тростника обыкновенного, заселившего среднюю часть ПЗ, где в результате проседания грунта держится вода, собираясь в лужи.

В этом месте процесс восстановления растительности займет больше времени, так как здесь торф заменили не так хорошо, как в районе реки Мануй, и ПЗ оказалась заселена молодыми деревьями ольхи. Однако ольха была вырублена в 2014 г.

В Долинске продолжают существовать мозаичные водно-болотные местообитания с преобладанием кустарников, заселяющих ПЗ вплоть до зарослей тростника. Единственным потенциальным препятствием при восстановлении кустарников может быть восстановление деревьев.



Фото 1 — вид с севера на водно-болотные угодья в Долинске



Фото 2 — восстановление растений водно-болотных угодий



Фото 3 — заросли тростника в более влажных участках



Фото 4 — восстановление сфагнового мха в ПЗ



КП 622 — река Меря и склоны

Реку Меря пересекают две отдельные ПЗ — одна для нефтепровода и вторая для газопровода (фото 1). Оба перехода защищены матрацами Рено. Наблюдается активное прорастание растительности через матрацы; берега кажутся устойчивыми.

Растительность на участках ПЗ, прилегающих к обоим переходам через реку, восстанавливается хорошо (фото 3), хотя к югу от реки обнаружены значительные заросли деревьев, которые необходимо вырубить.



Фото 1 — восстановление растительности на берегах реки в районе перехода газопровода



Фото 2 — заросли деревьев в ПЗ к югу от перехода газопровода

