



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель Ленского БВУ
Росводресурсов

И. М. Андросов

2014 г.

ПРОТОКОЛ № 1
научно-технического совета Ленского бассейнового водного управления
Росводресурсов

25 февраля 2014 г.

15 ч. 00 м.

г. Якутск, ул. Аммосова, 18, 6 этаж
конференц-зал ОАО «Росбланкиздат»

Присутствовали члены НТС:

1. Андросов Иннокентий Михайлович – руководитель Ленского БВУ, председатель НТС;
2. Александров Сергей Петрович – заместитель руководителя Ленского БВУ, заместитель председателя НТС;
3. Саввина Туйара Иннокентьевна – ведущий специалист-эксперт отдела водного хозяйства Ленского БВУ, технический секретарь;
4. Быков Александр Николаевич – заместитель начальника ГКУ «Служба спасения Республики Саха (Якутия)», к.т.н.;
5. Васильев Петр Петрович – заместитель начальника отдела водных ресурсов по Республике Саха (Якутия) Ленского БВУ;
6. Кусатов Константин Иннокентьевич – начальник отдела гидропрогнозов Федерального государственного бюджетного учреждения «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
7. Аргунов Петр Михайлович – ведущий специалист-эксперт отдела регулирования водопользования Ленского БВУ;
8. Прокопьев Валерий Павлович – начальник отдела водных путей Администрация Ленского внутренних водных путей»;
9. Лепчиков Дмитрий Николаевич – директор ГКУ «Исполнительная дирекция по ликвидации последствий весеннего паводка и организации восстановительных работ Республики Саха (Якутия)»;
10. Лоскин Михаил Иванович – 1 заместитель начальника ГБУ «Управление по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению» Минсельхоза Республики Саха (Якутия);
11. Рымарь Сергей Яковлевич – главный инженер проекта ОАО «Якутагропромпроект»;
12. Сивцев Сергей Гаврильевич – заместитель руководителя Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия);
13. Слободчиков Гаврил Егорович - руководитель Департамента по водным отношениям Республики Саха (Якутия);
14. Сидорова Саргылана Иннокентьевна – заместитель руководителя Департамента по водным отношениям Республики Саха (Якутия);
15. Босиков Юрий Иннокентьевич – начальник Управления охраны окружающей

среды администрации ГО «Город Якутск»;

16. Иванов Николай Семенович – первый заместитель начальника Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия);

17. Шепелев Виктор Васильевич – заместитель директора по научной работе, доктор геолого-минералогических наук, профессор Института Мерзлотоведения СО РАН им. П. И. Мельникова;

18. Эртюков Мирон Иванович – начальник отдела водного хозяйства Ленского БВУ.

Приглашенные:

1. Скрыбыкин Анатолий Николаевич – заместитель Председателя Правительства РС (Я), председатель КЧС и ПБ Правительства РС (Я);

2. Новиков Вадим Аркадьевич – председатель Государственного комитета по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения РС (Я);

3. Саморцев Александр Васильевич - специалист ПУ «Алмаздортранс» АК «АЛРОСА»;

4. Аржаков Александр Николаевич - заместитель начальника Гидрометцентра Якутского УГМС;

5. Эверстов Михаил Васильевич - директор Якутского филиала ФГУ «Востсибрегионводхоз».

Повестка дня:

1. Информация о сложившихся гидрометеорологических условиях на реках Республики Саха (Якутия);

2. Рассмотрение схем предупредительных противопаводковых мероприятий на реках Лена, Колыма, Алдан, Амга и Нюя;

3. Рассмотрение отчета «Исследование и оценка воздействия мероприятий по ослаблению прочности льда на прохождение весеннего половодья на р. Лена»;

4. Рассмотрение промежуточного отчета «Исследование водного режима и русловых процессов реки Колыма и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите».

5. Разное

По повестке дня выступают:

1. Вступительное слово И. М. Андросова - руководителя Ленского бассейнового водного управления Росводресурсов.

2. Вступительное слово А. Н. Скрыбыкина – заместителя Председателя Правительства Республики Саха (Якутия), председателя Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Республики Саха (Якутия).

3. Информация о сложившихся гидрометеорологических условиях на реках Республики Саха (Якутия):

Докладчик К. И. Кусатов – начальник отдела гидропрогнозов ФГБУ «Якутское УГМС».

4. Предупредительные противопаводковые мероприятия на реках Лена и Колыма:

Докладчик М. И. Эртюков - начальник отдела водного хозяйства Ленского БВУ.

5. Предупредительные противопаводковые мероприятия на реках Алдан, Амга и Нюя:

Докладчик Г. Е. Слободчиков – руководитель Департамента по водным отношениям Республики Саха (Якутия).

6. Исследование и оценка воздействия мероприятий по ослаблению прочности льда на прохождение весеннего половодья на р. Лена.

Докладчик С. Н. Шашков - директор ООО «ВЕД», к. т. н.

7. Исследование водного режима и русловых процессов реки Колыма и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите (промежуточный отчет)

Докладчик С. Н. Шашков - директор ООО «ВЕД», к. т. н.

Ход заседания

Заседание открыл председатель научно-технического совета Ленского бассейнового водного управления Росводресурсов – Андросов И. М.

Выступил заместитель Председателя Правительства РС (Я), председатель КЧС и ПБ Правительства РС (Я) Скрыбыкин А.Н.

По повестке заседания выступили:

1. Кусатов К.И. - начальник отдела гидропрогнозов ФГУ «Якутское УГМС»;
3. Эртюков М. И. - начальник отдела водного хозяйства Ленского БВУ;
4. Слободчиков Г. Е. – руководитель ДВО РС (Я);
5. Шашков С. Н. - директор ООО «ВЕД», к. т. н.;
6. Шашков С. Н. - директор ООО «ВЕД», к. т. н.

В обсуждении приняли участие:

1. Скрыбыкин Анатолий Николаевич - заместитель Председателя Правительства РС (Я), председатель КЧС и ПБ Правительства РС (Я);
2. Андросов Иннокентий Михайлович - руководитель Ленского бассейнового водного управления Росводресурсов;
3. Иванов Николай Семенович – первый заместитель начальника Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия);
4. Быков Александр Николаевич – заместитель начальника ГКУ «Служба спасения Республики Саха (Якутия)», к.т.н.
5. Прокопьев Валерий Павлович – начальник отдела водных путей Администрация Ленского внутренних водных путей»;
6. Саморцев Александр Васильевич - специалист ПУ «Алмаздортранс» АК «АЛРОСА»;
7. Эртюков Мирон Иванович – начальник отдела водного хозяйства Ленского БВУ.

Обсудив повестку дня и обменявшись мнениями, научно-технический совет РЕШИЛ:

1. Принять к сведению, представленные по повестке дня, доклады.
2. Утвердить рассмотренные схемы проведения предупредительных противопаводковых мероприятий на затороопасных участках рек Лена, Колыма (Ясачная), Алдан, Амга, Нюя на территории Республики Саха (Якутия) для

- безопасного пропуска паводковых вод в период весеннего половодья в 2014 году согласно приложениям 1, 2.
3. Департаменту по водным отношениям Республики Саха (Якутия) дополнительно внести в схемы проведения предупредительных противопаводковых мероприятий затороопасные участки р. Тяня.
 4. Утвержденные схемы проведения предупредительных противопаводковых мероприятий на затороопасных участках рек Лена, Колыма, Алдан, Амга и Нюя на территории Республики Саха (Якутия) для безопасного пропуска паводковых вод в период весеннего половодья в 2014 году согласовать с Председателем КЧС по Республике Саха (Якутия) и Главным управлением МЧС России по Республике Саха (Якутия).
 5. Ленскому БВУ, ГУ МЧС России по РС (Я), администрации МР «Олекминский район» совместно с заинтересованными организациями до 30 марта 2014 г. провести обследования русла р. Лена от о. Куду (устье р. Бирюк) до о. Кербиле Олекминского района с участием представителей;
 6. Рекомендовать ООО «Востокнефтепровод», ОАО «Сахатранснефтегаз» и эксплуатирующим организациям ледовых переправ проведение предупредительных противопаводковых мероприятий на водных объектах (приложение 3).
 7. Рекомендовать Управлению Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) провести проверку законности и наличия разрешительных документов по обустройству ледовых переправ через р. Лена «Крестовский», «Половинный» и «Пеледуй» на территории МО «Ленский район» энергостроительной организацией ООО «Якутское».
 8. ООО «Якутское» до 15 апреля 2014 г. убрать армированную сетку и «горбыль» использованную для укрепления ледовых переправ через р. Лена.
 9. Принять к сведению отчет «Исследование и оценка воздействия мероприятий по ослаблению прочности льда на прохождение весеннего половодья на р. Лена» и промежуточный отчет «Исследование водного режима и русловых процессов реки Колыма и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите» ООО «ВЕД». Членам НТС представить свои предложения и замечания по отчетам в срок до 10 марта 2014 г. в отдел водного хозяйства Ленского БВУ.
 10. Разработчику ООО «ВЕД» доработать отчет «Исследование и оценка воздействия мероприятий по ослаблению прочности льда на прохождение весеннего половодья на р. Лена» и промежуточный отчет «Исследование водного режима и русловых процессов реки Колыма и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите» согласно поступивших предложений и представить на утверждение в Ленское БВУ в срок до 20 апреля 2014 г.

Схемы
проведения предупредительных противопаводковых мероприятий
на затороопасных участках рек Лена и Колыма на территории Республики
Саха (Якутия) для безопасного пропуска паводковых вод в период весеннего
половодья в 2014 году.

1. Ослабление прочности льда на р. Лена в Ленском районе

Схема 1

- зачернение от устья р. Большая Ламга в виде 2-х продольных полос шириной 20 м. длиной 3 км, начиная с 2634,5 км от устья — $2 \times 20 \times 3000 = 12$ га.

- зачернение выше о. Батамайский возле устья реки Большая Контайка в виде 4-х продольных полос шириной 20 м. длиной 5 км, начиная с 2631,5 км от устья — $4 \times 20 \times 5000 = 40$ га.

Схема 2

- зачернение по правой судоходной протоке у о. Батамайский 2-мя полосами протяженностью 1,75 км, $2 \times 20 \times 1750 = 7$ га

Схема 3

- зачернение вдоль судоходной линии выше о. Тинский в виде 3-х продольных полос шириной 20 м, протяженностью 2 км начиная с 2539 км. от устья — $3 \times 20 \times 2000 = 12$ га.

- зачернение вдоль судоходной линии выше о. Тинский в виде 3-х продольных полос шириной 20 м, протяженностью 2 км начиная с 2545 км. от устья — $3 \times 20 \times 2000 = 12$ га.

Всего объем работ по Ленскому району составляет: зачернение — зачернение — 83 га.

2. Ослабление прочности льда на р. Лена в Олекминском районе

Схема 1

- зачернение 2-мя продольными полосами по правой протоке о. Харыйалах (Маячный) шириной 20 м, протяженностью 3 км — $2 \times 20 \times 3000 = 12$ га

Схема 2

- зачернение вдоль судоходной линии начиная с 2262 км от устья 2-мя продольными полосами шириной 20 м, протяженностью 3 км — $2 \times 20 \times 3000 = 12$ га;

Схема 3

- распиловка льда вдоль судоходной линии у г. Олекминск начиная с 2255,2 км. от устья (11 ромбов) = 11 км;

Схема 4

- зачернение вдоль судоходной линии начиная с 2244 км. от устья 5-ю продольными полосами шириной 20 м. протяженностью 1,5 км. возле устья р. Олекма — $5 \times 20 \times 1500 = 15$ га;

- зачернение р. Олекма от устья вверх по течению 3-мя продольными полосами шириной 20 м, протяженностью 2 км. — $3 \times 20 \times 2000 = 12$ га;

- распиловка льда в районе устья р. Олекма начиная с 2242 км от устья 6 ромбов = 6 км.

Общий объем работ по Олекминскому улусу составляет: зачернение — 51 га; распиловка 17 км.

3. Ослабление прочности льда на р. Лена в Хангаласском улусе

Схема 1

- зачернение вдоль судоходной линии начиная с 1681 км. от устья 4-я продольными полосами шириной 20 м. протяженностью 3 км.— $4 \times 20 \times 3000=24$ га.
- зачернение вдоль судоходной линии начиная с 1676 км. от устья 4-я продольными полосами шириной 20 м. протяженностью 2,5 км.— $4 \times 20 \times 2500=20$ га.

Всего объем работ по Хангаласскому улусу составляет 44 га.

4. Ослабление прочности льда на реке Лена на территории ГО «Город Якутск»

Схема 1

- зачернение вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 2,3 км шириной 20 м начиная с 1616 км от устья — $2 \times 20 \times 2300=9$ га.

Схема 2

- зачернение тремя продольными полосами начиная с 1609 км от устья протяженностью 1,5 км — $3 \times 20 \times 1500=9$ га.
- распиловка льда, вдоль судоходной линии начиная с 1605 км от устья (8 ромбов) = 8 км.
- зачернение двумя продольными полосами, начиная с 1599 км от устья протяженностью 2 км — $2 \times 20 \times 2000=8$ га.

Схема 3

- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 3,5 км. шириной 20 м. начиная с 1595 км от устья у Кангаласского мыса — $3 \times 20 \times 3500=21$ га.
- распиловка льда, вдоль судоходной линии начиная с 1590 км от устья (5 ромбов) = 5 км.

Всего объем работ в районе ГО «Город Якутск» составляет: зачернение — 47 га; распиловка — 13 км.

5. Ослабление прочности льда на реке Лена в Намском улусе

Схема 1

- распиловка льда, вдоль судоходной линии у Делюсюннях начиная с 1585,5 км от устья (8 ромбов) = 8 км.
- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 1 км. у о. Делюсюннях начиная с 1581,5 км. от устья — $3 \times 20 \times 1000=6$ га.

Схема 2

- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя полосами протяженностью 4,5 км., у о. Ат-Арыпта начиная с 1576,5 км. от устья — $3 \times 20 \times 4500=27$ га.
- распиловка льда, вдоль судоходной линии начиная с 1571 км от устья (6 ромбов) = 6 км.

Схема 3

- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 1 км начиная с 1565 км. от устья — $3 \times 20 \times 1000=6$ га.
- распиловка льда, вдоль судоходной линии начиная с 1563 км, у о. Медвежий (4 ромба) = 4 км.
- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 3 км., начиная с 1561 км. от устья — $3 \times 20 \times 3000=18$ га.
- распиловка льда, вдоль судоходной линии начиная с 1557 км, (3 ромба) = 3 км.

Схема 4

- распиловка льда вдоль судоходной линии начиная с 1555 км от устья (7 ромбов) = 7 км.

- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 3 км, начиная с 1551 км. от устья — $3 \times 20 \times 3\,000 = 18$ га.

- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км, начиная с 1548 км. от устья у о. Еловый — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Схема 5

- зачернение вдоль судоходной линии у Песчаной Горы 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км, начиная с 1532 км. от устья — $3 \times 20 \times 5\,000 = 30$ га.

Всего объем работ по Намскому улусу составляет: зачернение — 117 га; распиловка — 28 км.

6. Ослабление прочности льда на реке Лена в Кобяйском улусе

Схема 1

- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км начиная с 1320 км. от устья, у о. Танкычах — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Схема 2

- зачернение вдоль судоходной линии начиная с 1303 км. от устья 3-мя полосами протяженностью 2 км., у о. Улахан Кубалах (о. Большой Лебединый) — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Схема 3

- зачернение по судоходной линии 3-мя продольными полосами 1275 км от устья у о. Аччыгый Сымырыттах — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га (дополнительно внесено).

Схема 4

- зачернение параллельно судоходной линии 3-мя продольными полосами на протоке Тас-Тумусская протяженностью 2 км, начиная выше 6 км от устья р. Лунгха — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Схема 5

- зачернение вдоль судоходной линии начиная с 1228 км. от устья, у о. Хонколон - $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Всего объем работ по Кобяйскому улусу составляет: зачернение — 60 га.

7. Ослабление прочности льда на реке Колыма в Верхнеколымском улусе

Схема 1

- зачернение вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 1,5 км, начиная с 992,5 км. от устья, выше о. Чукочаннах — $2 \times 20 \times 1\,500 = 6$ га.

Схема 2

- зачернение вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 3 км начиная с 987 км. от устья, ниже о. Чукочаннах — $2 \times 20 \times 3\,000 = 12$ га.

Схема 3

- зачернение одной полосой протяженностью 2,5 км вниз по течению р. Ясачная у п. Верхнеколымск, начиная от ЛЭП ВЛ — $1 \times 20 \times 2\,500 = 5$ га.

- зачернение 2-я продольными полосами протяженностью 2 км, по р. Ясачная, начиная с участка «2 км» — $2 \times 20 \times 2\,000 = 8$ га.

Всего объем работ по Верхнеколымскому улусу составляет — 31 га.

8. Ослабление прочности льда на реке Колыма в Среднеколымском улусе

Схема 1

- зачернение льда вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 2, 5 км ниже г. Среднеколымск начиная с 650,5 км $2 \times 20 \times 2\,500 = 10$ га.

Схема 2

- распиловка льда вдоль судоходной линии начиная с 640 км. от устья — 8 ромбов (8 км).

- зачернение по левой части русла, одной полосой начиная с 639 км от устья, протяженностью 3 км — $1 \times 20 \times 3\,000 = 6$ га.

- распиловка льда вдоль судоходной линии у г. Половинный Камень (4 ромба) начиная с 635 км от устья = 4 км.

Схема 3

- зачернение вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 2 км. начиная с 625 км. от устья у о. Заборцевский — $2 \times 20 \times 2\,000 = 8$ га.

Схема 4

- зачернение льда вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами, протяженностью 2 км. начиная с 586 км. от устья — $2 \times 20 \times 2\,000 = 8$ га.

Общий объем работ по Среднеколымскому улусу составляет: зачернение — 32 га; распиловка — 12 км.

Распределения участков и мощностей, предупредительных противопаводковых мероприятий по административным районам

| № п/п | Мероприятия (объекты), заказчики | Общее количество участков | в т. ч. | |
|-------|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | | | Распиловка/ мощность (км) | Зачернение / мощность (га) |
| 1. | Ослабление прочности льда на р. Лена в Ленском улусе, Республика Саха (Якутия) | 5 | - | 5 / 83 |
| 2. | Ослабление прочности льда на р. Лена в Олекминском улусе, Республика Саха (Якутия) | 6 | 2 / 17 | 4 / 51 |
| 3. | Ослабление прочности льда на р. Лена в Хангаласском улусе, Республика Саха (Якутия) | 2 | - | 1 / 44 |
| 4. | Ослабление прочности льда на р. Лена в районе г. Якутск, Республика Саха (Якутия) | 6 | 2 / 13 | 4 / 47 |
| 5. | Ослабление прочности льда на р. Лена в Намском улусе, Республика Саха (Якутия) | 12 | 5 / 28 | 7 / 117 |
| 6. | Ослабление прочности льда на р. Лена в Кобяйском улусе, Республика Саха (Якутия) | 5 | - | 5 / 60 |
| 7. | Ослабление прочности льда на р. Колыма в Верхнеколымском улусе, Республика Саха (Якутия) | 4 | - | 4 / 31 |
| 8. | Ослабление прочности льда на р. Колыма в Среднеколымском улусе, Республика Саха (Якутия) | 6 | 2 / 12 | 4 / 32 |
| | Итого: | 46 | 11 / 70 | 34 / 465 |

В 2014 году предусмотрено выполнения предупредительных противопаводковых мероприятий по ослаблению прочности льда на 46 затороопасных участках рек Лена и Колыма (вкл. р. Ясачная), в т. ч. зачернение на 34 участках — **465 га**; распиловка льда на 11 участках — 70 км.

**Схемы
проведения предупредительных противопаводковых
мероприятий на затороопасных участках рек Алдан, Амга, Нюя
Республики Саха (Якутия) для безопасного пропуска паводковых вод
в период весеннего половодья в 2014 году.**

**Ослабления прочности льда на реках Алдан, Амга, Нюя для безопасного пропуска
паводковых вод на территории Республики Саха (Якутия) в 2014 году**

По требованиям Федерального агентства водных ресурсов 2010 году Департаментом по водным отношениям при Министерстве охраны природы Республики Саха (Якутия) разработан Рабочий проект «Ослабления прочности льда на реках Алдан, Амга, Нюя Республики Саха Якутия». Рабочий проект имеет положительное заключение ГАУ «Управления Госэкспертизы РС (Я) № 14-05-02-11 от 19 января 2011 года.

Рабочим проектом предусмотрено ослабление прочности льда на р. Алдан в 13 наиболее затороопасных участках, на р. Амга в 11 наиболее затороопасных участках, на р. Нюя в 4 наиболее затороопасных участках.

**1.1 Ослабление прочности льда на реке Алдан в Алданском районе,
Республика Саха (Якутия)**

Участок №1

- зачернение у н.п. Чагда начиная с 1222 км. от устья 2-мя продольными полосами шириной 20 метров протяженностью 1 км., расстоянием между полосами 100 м. Общая площадь ослабления льда $160 \times 1020 = 163200$ м² (16,32 га.).

Участок №2

- зачернение ниже н.п. Чагда на 1215 км от устья 2-мя продольными полосами шириной 20 метров протяженностью 1 км., расстоянием между полосами 60 м. Общая площадь ослабления $120 \times 1020 = 122400$ м² (12,24га.).

Итого площадь ослабления – 38,56 га.

**1.2. Ослабление прочности льда на реке Алдан в Усть-Майском районе,
Республика Саха (Якутия)**

Участок №3

- зачернение у о. Бур, на 1089 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 100 м. Общая площадь ослабления $160 \times 2020 = 323200$ м², (32,32 га.).

Участок №4

- зачернение на 10 км. ниже с. Белькачи, на 1073 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1 км., расстоянием между полосами 150 м. Общая площадь ослабления $210 \times 1020 = 214200$ м², 21,42 га.

Участок №5

- зачернение ниже села Эжанцы, на 791 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 100 м. Общая площадь ослабления $160 \times 2020 = 323200$ м², 32,32 га.

Участок №6

- зачернение у о. Тит-Ары, на 730 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 100 м. Общая площадь ослабления $160 \times 2220 = 355200$ м² (35,52 га.).

Участок №7

- зачернение у переката Ноторские острова, на 716 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1 км., расстоянием между полосами 100 м. Общая площадь ослабления $160 \times 1020 = 16,32$ га.

Участок №8

- зачернение у о. Улахан-Отоннур начиная с 707 км. от устья, в 29 км ниже от н.п.Кюпцы 2-мя продольными полосами шириной 20 метров протяженностью 3 км., расстоянием между полосами 150 м. Общая площадь ослабления $210 \times 3020 = 634200$ м², (63,42 га.).

Итого площадь ослабления – 201,32 га.

1.3. Ослабление прочности льда на реке Алдан в Томпонском районе, Республика Саха (Якутия)

Участок №9

- зачернение в районе о. Арга, на 448 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1 км. Расстояние между полосами 150 м. Общая площадь ослабления $210 \times 1020 = 214200$ м² (21,42 га.).

Участок №10

- зачернение перед о. Бурулур, на 444 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1 км. Расстояние между полосами 150 м. Общая площадь ослабления $210 \times 1020 = 214200$ м² (21,42 га.).

Участок №11

- зачернение в районе о. Туога, на 402 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1 км. Расстояние между полосами 100 м. Общая площадь ослабления $160 \times 1020 = 163200$ м², (16,32 га.).

Участок №12

- зачернение в районе о. Маган, на 397 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1,5 км. Расстояние между полосами 100 м. Общая площадь ослабления $160 \times 1555 = 248800$ м², (24,88 га.).

Итого площадь ослабления – 84,04 га.

1.4. Ослабление прочности льда на реке Алдан в Таттинском улусе, Республика Саха (Якутия)

Участок №13

- зачернение в 8 км. от с. Хара-Алдан, на 220 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км, расстояние между полосами 100 м. Общая площадь ослабления $160 \times 2020 = 323200$ м², (32,32 га.).

Итого площадь ослабления – 32,32 га.

1.5. Ослабление прочности льда на р. Амга на территории Алданского улуса, Республика Саха (Якутия).

Участок №1

- зачернение в районе выше устья р. Курум, в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 40 м. Общая площадь ослабления $90 \times 2020 = 181800$ м², (18,18 га.).

Участок №2

- зачернение в районе о. Курум Арыта, в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 40 м. Общая площадь ослабления $90 \times 2020 = 181800$ м², (18,18 га.).

Итого площадь зачернения – 36,36 га.

1.6. Ослабление прочности льда на р. Амга на территории Амгинского улуса, Республика Саха (Якутия).

Участок №3

- зачернение выше о. Ус-Уэстээх, на 451 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 80 м. Общая площадь ослабления $130 \times 2020 = 262600$ м², (26,26 га.).

Участок №4

- зачернение выше острова Молода, на 445 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстояние между полосами 30 м. Общая площадь ослабления $80 \times 2020 = 161600$ м², (16,16 га.).

Участок №5

- зачернение выше о. Уорай (Невезения), на 426 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 30 м. Общая площадь ослабления $80 \times 2020 = 161600$ м², (16,16 га.).

Участок №6

- зачернение в местности Харчы-Хайата, на 399 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 50 м. Общая площадь ослабления $100 \times 2020 = 202000$ м² (20,20 га.).

Участок №7

- зачернение выше о. Ксенофонт Арыта, на 364 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1,5 км., расстоянием между полосами 60 м. Общая площадь ослабления $110 \times 1520 = 167200$ м² (16,72 га.).

Итого площадь ослабления – 95,5 га.

1.7. Ослабление прочности льда на р. Амга на территории Чурапчинского улуса, Республика Саха (Якутия).

Участок №8

- зачернение в районе с. Мындагай у о. Уокала, в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 40 м. Общая площадь ослабления $90 \times 2020 = 181800$ м², (18,18 га.).

Участок №9

- зачернение выше о. Моккуда, на 278 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полос 40 м. Общая площадь ослабления $90 \times 2020 = 181800$ м², (18,18 га.).

-

Участок №10

- зачернение в местности Тэйэр-Хайа, на 223 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 4 км., расстоянием между полосами 40 м. Общая площадь ослабления $80 \times 4020 = 321600$ м. (32,16 га.).

Итого площадь ослабления – 68,52 га.

1.8. Ослабление прочности льда на реке Амга на территории Таттинского улуса, Республика Саха (Якутия)

Участок №11

– зачернение выше о. Уодай, на 90 км от устья в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 2 км., расстоянием между полосами 30 м. Общая площадь ослабления $60 \times 20 \times 2 = 121200$ м² (12,12 га.).

Итого площадь ослабления – 12,12 га.

1.8. Ослабление прочности льда на реке Нюя на территории Ленского улуса, Республика Саха (Якутия)

Участки №1-4

– Распиловка льда баровой установкой в 4 участках по руслу р Нюя ниже н.п. Орто Нахара $(30 \times 360 \times 2) + (30 \times 240 \times 2) = 36000$ м², или 3,6 га.

Итого площадь ослабления — 3,6 га.

Предупредительные противопаводковые мероприятия планируется проводить в 7 муниципальных районах Республики Саха (Якутии) на 28 участках.

Схемы

проведения предупредительных противопаводковых мероприятий на подводных переходах магистральных трубопроводов через реку Лена, а также ледовых переправ через водные объекты на территории Республики Саха (Якутия) для безопасного пропуска паводковых вод в период весеннего половодья в 2014 году

ООО «Востокнефтепровод:

- распиловка на месте технологической переправы ниже подводного перехода на 1,5 км магистрального нефтепровода трубопроводной системы «ВС-ТО» через р. Лена (2238,38 км. от устья), до 20 апреля 2014 г.;

ОАО «Сахатранснефтегаз»:

- Развернуть наблюдательный пункт во время весеннего половодья на подводном переходе магистрального газопровода «Хатассы-Павловск».

Эксплуатирующим организациям ледовых переправ через водные объекты

Все эксплуатирующие организации ледовых переправ через водные объекты Лена и Колыма, после закрытие ледовых переправ провести работы по ослаблению прочности льда методом распиловки.

Особое внимание необходимо уделить ледовым переправам через р. Лена в районе пос. Пеледуй и р. Колыма в районе г. Среднеколымск.