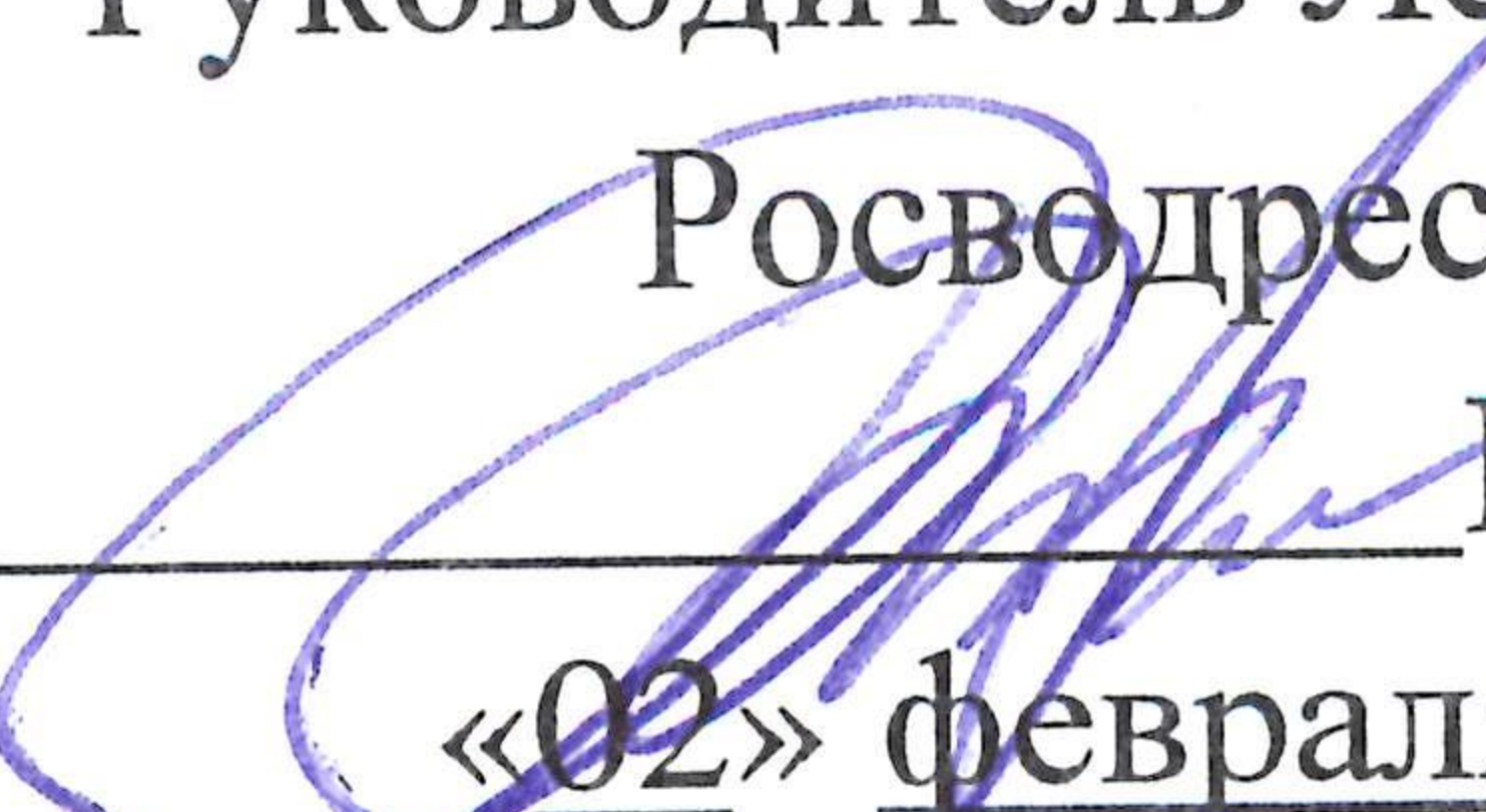


УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель Ленского БВУ  
Росводресурсов  
  
П.М. Аргунов  
«02» февраля 2023 г.

## ПРОТОКОЛ № 01-23

научно-технического совета Ленского бассейнового водного управления Росводресурсов

02 февраля 2023 г.  
г. Якутск

15 ч. 00 м.

### Присутствовали:

1. Аргунов Петр Михайлович – руководитель Ленского БВУ, председатель НТС;
2. Пермяков Федот Федотович - заместитель руководителя Ленского БВУ;
3. Максимова Варвара Александровна – начальник отдела водного хозяйства Ленского БВУ, заместитель председателя НТС;
4. Егоров Христофор Викторович – главный специалист-эксперт отдела водного хозяйства Ленского БВУ, секретарь НТС;
5. Андросов Иннокентий Михайлович – первый заместитель Председателя Государственного комитета по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения Республики Саха (Якутия);
6. Гарин Павел Сергеевич – начальник Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия), генерал-майор внутренней службы;
7. Веснин Денис Алексеевич – заместитель начальника управления гражданской обороны и защиты населения Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия), полковник;
8. Аржаков Александр Николаевич – директор филиала «Ленарегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз»;
9. Быков Александр Николаевич – заместитель начальника по мониторингу и прогнозу чрезвычайных ситуаций ГКУ «Служба спасения Республики Саха (Якутия)»;
10. Васильева Зинаида Егоровна – руководитель Департамента по водным отношениям и экологического просвещения Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия);
11. Егоров Николай Антонович- начальник управления гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности окружной администрации города Якутска;
12. Жолудев Андрей Викторович – руководитель Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия);
13. Лоскин Михаил Иванович – первый заместитель руководителя ГБУ «Управление по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению» Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия);
14. Петров Виталий Романович – главный инженер ГКУ «Исполнительная дирекция по ликвидации последствий весеннего паводка и организации восстановительных работ Республики Саха (Якутия);
15. Мурашко Людмила Ивановна – Начальник Федерального государственного бюджетного учреждения «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
16. Сазонов Константин Николаевич- главный специалист-эксперт отдела защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия);
17. Черосов Михаил Михайлович – исполняющий обязанности директора Якутского

НИИ сельского хозяйства ФИЦ «ЯНЦ СО РАН»;

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

#### Повестка дня:

1. Вступительное слово:

*П. М. Аргунов – руководитель Ленского БВУ Росводресурсов.*

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

*Докладчик Л. И. Мурашко – начальник ФГБУ «Якутское УГМС».*

3. Предупредительные противопаводковые мероприятия на реках Лена и Колыма:

*Докладчик: А.Н. Аржаков – директор филиала «Ленарегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз».*

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

*Докладчик: З. Е. Васильева – руководитель Департамента по водным отношениям и экологическому просвещению Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).*

5. Разное.

#### Ход заседания

Заседание открыл председатель научно-технического совета Ленского бассейнового водного управления Росводресурсов - Аргунов П. М.

##### По повестке заседания выступили:

1. Мурашко Л.И. – начальник Федерального государственного бюджетного учреждения «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Установление ледостава в 2022 году на основных реках республики осуществилось на 5 – 18 суток позже средних многолетних сроков. Уровни воды в первый день образования ледостава наблюдались в основном выше нормы от 20 до 170 см. Осенняя увлажненность почвы на территории Республики Саха (Якутия), определенная по количеству выпавших осадков за август и сентябрь показывает: что на большей части выпало 110-190% от средних многолетних значений.

Толщина льда, определяющая объем и прочность ледяного покрова, по данным измерений на 31 января в основном наблюдается в пределах и на 10 – 40 см меньше средних многолетних значений.

По результатам измерений на 31.01.2023г снегозапасы на территории Республики Саха (Якутия) выше нормы на 10-30 процентов наблюдаются в среднем и нижнем течении реки Лена, в среднем и нижнем течении рек Алдан и Амга, на р. Яна в среднем и нижнем течении, в бассейне р. Адычи (правый приток р. Яны).

Запас воды в снеге близкий к норме отмечается на юго-западе Олекминского, Алданского и Верхоянского районов, юго-востоке Томпонского, в центральной части Оленекского, на большей части Абыйского, Аллаиховского, Усть-Янского районов, в среднем и нижнем течении р. Вилюй, а также по бассейну реки Колыма.

Снегозапасы на 10-30 процентов ниже средних многолетних отмечаются на большей части Хангаласского района, в верхнем течении р. Индигирка, Момском, Оймяконском, в центральной части Аллаиховского района, а также в Усть-Майском, Нерюнгринском и Мирнинском районах, включая бассейн Вилюйского водохранилища, в западной части Томпонского, на востоке Горного районов.

Предварительная консультация о предполагаемом характере весеннего половодья на реках РС (Я) будет выпущена 3 марта, а официальный долгосрочный прогноз сроков вскрытия и максимальных уровней в 2023 году – 14 апреля 2023г.

2. **Аржаков А.Н.** – директор филиала «Ленарегионводхоз» ФГБВУ «Центррегионводхоз» (Приложение 1).

Филиалом «Ленарегионводхоз» в текущем году планируется проведение предупредительных противопаводковых мероприятий на реках Лена и Колыма Республики Саха (Якутия) по ослаблению прочности льда на территории 8 муниципальных районов. Стоимость общего объема работ составляет 28,14 млн. руб.

Работы будут выполняться на основании Приказа Федерального государственного бюджетного водохозяйственного учреждения «Центррегионводхоз» №19 от 20.01.2023 г. «Об утверждении перечней мероприятий на 2023 год и плановый период 2024 – 2025 годов, реализуемых за счет субсидий на иные цели» в соответствии с проектом, схемами проведения предупредительных противопаводковых мероприятий, объемами работ.

Предупредительные противопаводковые мероприятия по ослаблению прочности льда будут проводиться на 46 затороопасных участках рек Лена и Колыма, в т. ч. зачернение на 39 участках — 485 га; распиловка льда на 7 участках — 41 км.

- на реке Лена — 37 участков, распиловка – 41 км, зачернение – 413 га., на реке Колыма — 9 участков зачернения – 72 га.

Изменений в объемах и видах работ в 2023 году нет.

Корректировки внесены на схемах работ Хангаласского, Намского, Кобяйского районов и ГО «город Якутск», где места проведения работ на р. Лена нанесены на обновленную лоцманскую карту 2022 г. Это основном территория Намского улуса, где наблюдается изменение судового хода.

Ленский район: работы проводятся по 3 схемам на 5 участках, общий объем зачернения составляет 81 га.

В Олекминском районе: работы проводятся по 4 схемам, на 6 участках, общий объем работ составляет: зачернение — 64 га.

Хангаласский улус: работы проводятся на 2 участках, общий объем зачернения составляет 44 га.

В районе г. Якутска: работы проводятся по 2 схемам, на 6 участках, общий объем работ составляет: зачернение — 47 га; распиловка 13 км.

Намский улус: работы проводятся по 5 схемам, на 13 участках, общий объем работ составляет: зачернение — 117 га; распиловка — 28 км.

Кобяйский улус: работы проводятся по 3 схемам на 5 участках, общий объем зачернения составляет 60 га.

Верхнеколымский улус: работы проводятся по 3 схемам на 4 участках, общий объем зачернения составляет 31 га.

Среднеколымский улус: работы проводятся по 4 схемам на 5 участках, общий объем зачернения составляет 41 га.

**3. Васильева З.Е.** - *руководитель Департамента по водным отношениям и экологическому просвещению Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) (Приложение 2).*

Во исполнение задач органов исполнительной власти Республики Саха (Якутия) в соответствии с распоряжением Правительства Республики Саха (Якутия) от 23.01.2023 №39-р «О задачах исполнительных органов государственной власти Республики Саха (Якутия), муниципальных образований, предприятий и организаций Республики Саха (Якутия), Якутской территориальной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по безопасному пропуску весеннего половодья и летне-осенних паводков на территории Республики Саха (Якутия) в 2022 году» в 2023 году в целях безопасного пропуска весеннего половодья Министерством экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я) запланированы:

- противопаводковые предупредительные мероприятия на реках Алдан, Амга, Нюя, Токко;
- расчистка русел рек;
- профилактические и подготовительные мероприятия по безопасному пропуску весенних вод через гидротехнические сооружения.

Работы по ослаблению прочности льда выполняются за счет средств субвенций федерального бюджета в объеме 16 789,27161 тыс. рублей на 31 затороопасном участке площадью 213 га в 9 муниципальных районах республики.

На 24 затороопасных участках рек Алдан, Амга и Нюя площадью 172,8 га в местах, где часто происходит заторы льда во время ледохода, мероприятия по ослаблению прочности льда на проводятся в соответствии с разработанным в 2010 году проектом.

На затороопасном участке р. Токко в Олекминском улусе, расположенном на участке в 5,5 км от устья р. Тяня и на затороопасном участке р. Алдан в Намском улусе, расположенном на участке в 6,5 км от села Сыгыннах, с площадью 40,2 га мероприятия по ослаблению прочности льда на проводятся в соответствии с разработанным в 2015 году проектом.

Согласно «Методическим рекомендациям по предотвращению образования ледовых заторов на реках Российской Федерации и борьбе с ними» Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России зачерняющим материалом применяется уголь, песок и ПГС, имеющие наибольший коэффициент поглощения солнечной радиации.

**Обсудив повестку дня и обменявшись мнениями, научно-технический совет Ленского БВУ рекомендует:**

1. Утвердить рассмотренные схемы проведения предупредительных противопаводковых мероприятий на затороопасных участках рек Лена, Колыма, Алдан, Амга, Нюя и Токко на территории Республики Саха (Якутия) для безопасного пропуска паводковых вод в период весеннего половодья в 2023 году согласно приложениям 1, 2;

2. Схемы проведения предупредительных противопаводковых мероприятий на затороопасных участках рек Лена, Колыма, Алдан, Амга, Нюя и Токко на территории Республики Саха (Якутия) для безопасного пропуска паводковых вод в период весеннего половодья в 2023 году согласно приложениям 1, 2 согласовать с первым заместителем председателя КЧС по Республике Саха (Якутия), Главным управлением МЧС России по Республике Саха (Якутия) и Ленским бассейновым водным управлением;

3. Министерству экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) (Перфильев Е. А.), Филиалу «Ленарегионводхоз» ФГБВУ Центррегионводхоз (Аржаков А. Н.) провести работы по рекогносцировке местности на затороопасных участках с целью определения текущих русловых процессов (появление новых песчаных кос, отмелей и т. д.) и внести изменения в схемы проведения предупредительных противопаводковых мероприятий;

4. Рекомендовать Министерству транспорта и дорожного хозяйства Республики Саха (Якутия) (Сивцев В. М.), в соответствии с Распоряжением Правительства Республики Саха (Якутия) от 23 января 2023 г. №39-р (п. 9, пп. 3) и на основании предложения Администрации ГО «город Якутск» от 16.01.2023 № 109/ГХ провести предупредительные противопаводковые мероприятия по ослаблению прочности льда (распиловки) на участке ледовых переправ «Хатассы-Павловск» и «Якутск-Нижний-Бестях»;

5. Рекомендовать Государственному комитету по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения Республики Саха (Якутия) (Лепчиков Д. Н.) внести в Правительственную комиссию по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Республики Саха (Якутия) проект решения КЧС и ОПБ РС (Я) о выходе специализированной техники на лед в период проведения работ по ослаблению прочности льда на реках Лена, Алдан, Амга, Нюя, Токко и Колыма со сроками проведения работ:

- до 25 апреля в Ленском, Олекминском районах;
- до 30 апреля центральные районы;
- 4-5 мая северные районы.

6. На основании предложения Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия) от 03.02.2023 г. № 18-2-1 ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Мурашко Л. И.) совместно с Главным управлением МЧС России по Республике Саха (Якутия) (Гарин П. С.) уточнить координаты в перечне известных мест образования заторов льда разработанным в 2022 г.

Протокол вел

Х. В. Егоров

**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 2023 году.**

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

**Схема 1**

- Зачернение от устья р. Большая Ламга в виде 2-х полос шириной 20 м. протяженностью 3 км, начиная с 2634,5 км от устья —  $2 \times 20 \text{ м} \times 3000 = 12 \text{ га}$ .
- Зачернение выше о. Батамайский возле устья реки Большая Контайка в виде 4-х полос шириной 20 м. протяженностью 5 км, начиная с 2631,5 км от устья —  $4 \times 20 \text{ м} \times 5000 = 40 \text{ га}$ .

**Схема 2**

- зачернение по правой судоходной протоке у о. Батамайский 2-мя полосами протяженностью 1,25 км,  $2 \times 20 \times 1250 = 5 \text{ га}$ .

**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 —  $3 \times 20 \times 2000 = 12 \text{ га}$ .
- 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 —  $3 \times 20 \times 2000 = 12 \text{ га}$ .

**Всего объем работ по Ленскому району составляет: зачернение — 81 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 —  $2 \times 20 \times 3000 = 12 \text{ га}$

**Схема 2**

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

**Схема 3**

- зачернение 2-мя полосами начиная с 2253 км от устья, ниже г. Олекминск шириной 20 м, протяженностью 3 км —  $2 \times 20 \times 3000 = 12 \text{ га}$ .

**Схема 4**

- зачернение вдоль судоходной линии начиная с 2244 км. от устья 5-ю полосами шириной 20 м. протяженностью 1,0 км. возле устья р. Олекма —  $5 \times 20 \times 1000 = 10 \text{ га}$ ;
- зачернение р. Олекма от устья вверх по течению 3-мя полосами шириной 20 м, протяженностью 2 км. —  $3 \times 20 \times 2000 = 12 \text{ га}$ ;
- зачернение 2-мя полосами начиная с 2242 км от устья, ниже г. Олекминск шириной 20 м, протяженностью 1,5 км —  $2 \times 20 \times 1500 = 6 \text{ га}$ .

**Общий объем работ по Олекминскому улусу составляет: зачернение — 64 га.**

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

**Итого 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 —  $2 \times 20 \times 2300 = 9,0$  га.
- зачернение тремя продольными полосами, начиная с 1609 км от устья, протяженность 1,5 км —  $3 \times 20 \times 1500 = 9,0$  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 протяженность 2 км —  $2 \times 20 \times 2000 = 8,0$  га.

### **Схема 2**

- зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами, протяженностью 3,5 км, шириной 20 м, начиная с 1595 км от устья у Кангаласского мыса —  $3 \times 20 \times 3502,5 = 21$  га.
- распиловка льда вдоль судоходной линии начиная с 1590 км от устья (5 ромбов) = 5 км.

**Общий 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 (8 ромбов) = 8 км.
- зачернение 3-мя продольными полосами протяженностью 1,0 км у о. Делюсюннях —  $3 \times 20 \times 1000 = 6,0$  га.

### **Схема 2**

- зачернение 3-мя полосами протяженностью 4,5 км, у о. Ат-Арыыта —  $3 \times 20 \times 4500 = 27$  га.
- распиловка льда у о. Куолай (6 ромбов) = 6 км.

### **Схема 3**

- зачернение 3-мя продольными полосами протяженностью 1 км у о. Куолай —  $3 \times 20 \times 1000 = 6$  га.
- распиловка льда у о. Медвежий (4 ромба) = 4 км.
- зачернение 3-мя продольными полосами протяженностью 3 км., у о. Балаган —  $3 \times 20 \times 3000 = 18$  га.

### **Схема 4**

- распиловка льда, ниже участка зачернения у о. Балаган (3 ромба) = 3 км.
- распиловка льда ниже о. Балаган (7 ромбов) = 7 км.
- зачернение 3-мя продольными полосами протяженностью 3 км, у о. Саха-Ары —  $3 \times 20 \times 3000 = 18$  га.
- зачернение 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км, у о. Еловый —  $3 \times 20 \times 2000 = 12$  га.

### **Схема 5**

- Зачернение у Песчаной Горы 3-мя продольными полосами протяженностью 3 км —  $3 \times 20 \times 3000 = 18$  га.
- Зачернение 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км —  $3 \times 20 \times 2000 = 12$  га.

**Общий 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 —  $3 \times 20 \times 2000 = 12$  га.
- зачернение вдоль судоходной линии начиная с 1311 км. от устья 3-мя полосами протяженностью 2 км. в района мыса авиапорта Сангар —  $3 \times 20 \times 2000 = 12$  га.

### Схема 2

-Зачернение у о. Улахан Кубалах, 3-мя полосами протяженностью 2 км (12 га).

### Схема 3

- зачернение по судоходной линии 3-мя продольными полосами 1282 км от устья у о. Кочуй — 3 x 20 x 2000=12 га.

- зачернение по судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км. 1279 км от устья у переката Киси-Беляга 3 x 20 x 2 000=12 га.

**Общий объем работ по Кобяйскому улусу составляет — 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 x 20 x 1500=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 x 20 x 3000=12 га.

### Схема 3

- зачернение одной полосой протяженностью 2,5 км вниз по течению р. Ясачная у п. Верхнеколымск, начиная от ЛЭП ВЛ— 1 x 20 x 2500 = 5 га.

- зачернение 2-я продольными полосами протяженностью 2 км, по р. Ясачная, начиная с участка «2 км» — 2 x 20 x 2 005,75 = 8 га.

**Всего объем работ по Верхнеколымскому улусу составляет – 31 га.**

## 8. Ослабление прочности льда на реке Колыма в Среднеколымском улусе

### Схема 1

- зачернение 2-мя продольными полосами протяженностью 2,5 км, шириной 20 м, начиная с 652 км от устья (район г. Среднеколымск) 2 x 20 x 2500=10 га.

### Схема 2

- зачернение начиная с 639,5 км от устья, 2-мя продольными полосами протяженностью 2,82 м, шириной 20 м, 2 x 20 x 2825= 11 га.

- зачернение 2-мя продольными полосами протяженностью 1 км, шириной 20 м, начиная с 635 км, 2 x 20 x 1000=4 га

### Схема 3

- зачернение 2-мя продольными полосами протяженностью 2 км, шириной 20 м начиная с 625 км от устья у о. Заборцевский, 2 x 20 x 2000=8 га.

### Схема 4

- зачернение льда вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами, шириной 20 м протяженностью 2 км. начиная с 586 км. от устья, 2 x 20 x 2000= 8 га.

**Всего в Среднеколымском улусе 5 участков. Общий объем работ по Среднеколымскому улусу составляет: зачернение — 41 га.**

## 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	-	81

2.	Ослабление прочности льда на р. Лена в Олекминском улусе, Республика Саха (Якутия)	6	-	64
3.	Ослабление прочности льда на р. Лена в Хангаласском улусе, Республика Саха (Якутия)	2	-	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)	13	5 / 28	8 / 117
6.	Ослабление прочности льда на р. Лена в Кобяйском улусе, Республика Саха (Якутия)	5	-	60
7.	Ослабление прочности льда на р. Колыма в Верхнеколымском улусе, Республика Саха (Якутия)	4	-	31
8.	Ослабление прочности льда на р. Колыма в Среднеколымском улусе, Республика Саха (Якутия)	5	-	41
	<b>Итого:</b>	<b>46</b>	<b>7 / 41</b>	<b>39 / 486</b>

Предупредительные противопаводковые мероприятия по ослаблению прочности льда в 2023 году будут проводиться на 46 затороопасных участках рек Лена и Колыма, в т. ч. зачернение на 39 участках — 486 га; распиловка льда на 7 участках — 41 км.

При выносе в натуру схемы работ в соответствии с утвержденной схемы, возможны корректировки на местности с учетом изменений, наблюдаемых в русле реки и сохранением объёмов и видов работ



**Схемы**  
**проведения предупредительных противопаводковых**  
**мероприятий на затороопасных участках рек Алдан, Амга, Нюя и Токко**  
**Республики Саха (Якутия) для безопасного пропуса паводковых вод**  
**в период весеннего половодья в 2023 году**

**На р. Алдан – 17 участков на площади 103 га, протяженность участков зачернения 22,7 км, в том числе:**

**Алданский район -2 участка на 8 га, площадь ослабления – 38,56 га:**

1. участок №1-1222-1221 км от устья р. Алдан по лоции, 2 полосы шириной 20 м, длиной по 1 км. площадь зачернения – 4 га;
2. участок №2- у устья р. Учур, 1215-1214 км от устья р. Алдан, 2 полосы шириной 20 м, длиной по 1 км. площадь зачернения – 4 га;

**Усть – Майский район-7 участков на площади 44,8 га, площадь ослабления 201,32 га:**

1. участок №3 – у о. Бур на 1089 км от устья реки, площадь зачернения – 8 га;
2. участок №4 – на 10 км ниже с. Белькачи. 1073 км от устья, площадь зачернения – 4 га;
3. участок №5 – ниже с. Эжанцы, на 791 км от устья, площадь зачернения – 8 га;
4. участок №6 – у р. Тит-Ары, на 7302 км от устья, площадь зачернения – 9 га;
5. участок №7 – у переката Ноторские острова, на 716 км от устья, площадь зачернения 4 га;
6. участок №8 – у острова Улахан Отоннуур, на 707 км от устья, площадь зачернения – 6 га; участки зачернения выполнить в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1,5 км., расстояние между полосами 150 м
7. участок №8.1 – местность в 74 км ниже с. Эжанцы и пгт. Эльдикан Участок "Сымнар" в 680 км от устья на 680 км от устья, площадь зачернения – 6 га, участки зачернения выполнить в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м. протяженностью 1,5 км, расстояние между полосами 150 м;

**Томпонский район -4 участка на площади 18 га, площадь ослабления 84,04 га:**

1. участок №9 – в районе о. Арга на 448 км от устья, площадь зачернения – 4 га;
2. участок №10 – выше о. Бурулур на 444 км от устья, площадь зачернения – 4 га;
3. участок №11 – у о. Туога на 403 км от устья, площадь зачернения – 4 га;
4. участок №12 – у о. Маган на 397 км от устья, площадь зачернения – 6 га;

**Таттинский улус -1 участок 8 га, площадь ослабления 32,32 га:**

5. участок №13 – в районе 8 км. ниже с. Хара-Алдан на 220 км от устья, площадь зачернения – 8 га;

**Намский улус– 3 участка на площади 24 га, площадь ослабления 148,74 га:**

1. участок №14 – в районе устья реки Тумара, площадь зачернения – 8 га, участки зачернения выполнить в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м протяженностью 2 км, расстояние между полосами – 150 м.
2. участок №15 – в районе напротив острова Сис – Кумах, площадь зачернения - 8 га, участки зачернения выполнить в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м протяженностью 2 км, расстояние между полосами – 150 м.
3. Участок 15.1 – в районе ниже о. Ого-Унгуохтах на 24 км от устья, площадь зачернения 8 га, участки зачернения выполнить в виде 2-х продольных полос шириной до 20 м протяженностью 2 км, расстояние между полосами – 150 м.

**На реке Амга – 11 участков на площади 94 га, протяженность 23,5 км, в том числе :**

**Алданский район - 2 участка на площади 16 га, площадь ослабления 36,36 га:**

1. участок №1 – в районе выше устья р. Курум, площадь зачернения - 8 га;
2. участок №2 – выше о. Курум Арыта, площадь зачернения, площадь зачернения - 8 га;

**Амгинский район -5 участков на площади 38 га, площадь ослабления 95,5 га:**

1. участок №3 – выше о. Ус –Уэстээх на 451 км от устья, площадь зачернения – 8 га;
2. участок №4 –выше о. Молода на 445 км от устья, площадь зачернения – 8 га;
3. участок №5 –выше о. Уорай на 426 км от устья, площадь зачернения – 8 га;
4. участок №6 –выше о. Харчы Хайата на 399 км от устья, площадь зачернения – 8 га;
5. участок №7 –выше о. Ксенофонт Арыта на 364 км от устья, площадь зачернения – 6 га;

**Чурапчинский район -3 участка на площади 32 га, площадь ослабления 68,52 га:**

1. участок №8 –в районе с. Мындагай, площадь зачернения – 8 га;
2. участок №9 –выше о. Моккуда на 278 км от устья, площадь зачернения – 8 га;
3. участок №10 –в местности Тэйэр Хайа на 223 км, площадь зачернения – 16 га;

**Татгинский район -1 участок на площади 8 га, площадь ослабления 68,52:**

1. участок №11 –выше о. Уодай на 90 км от устья, площадь зачернения – 8 га;

**На реке Нюя – 4 участка на площади 8 га, протяженность участка 4 км, в том числе:**

**Ленский район – 4 участка на площади 8 га, площадь ослабления 32,32 га:**

1. участок №1 –в районе летника Киэн – Юрях, площадь зачернения – 2 га;
2. участок №2 – районе МТФ «Захаровка», площадь зачернения - 2 га;
3. участок №3 –ниже участка №2 на 2,2 , площадь зачернения – 2 га;
4. участок №4 –ниже участка №3 на 1,2 км, – 2 га;

**На реке Токко – 1 участок на площади 8 га, протяженность участка 2 км:**

**Олекминский улус – 1 участок на площади 8 га, площадь ослабления 26 га:**

1. участок № 1 - по течению в 5,5 км от устья р. Тяня, площадь зачернения – 8 га.

#### Основные показатели

№№ п.п.	Наименование участков	Мощность зачернения, га	Кол-во участков
	<b>р. Алдан</b>		
1	Алданский район	8	2
2	Усть-Майский район	45	7
3	Томпонский район	18	4
4	Татгинский район	8	1
5	Намский район	24	3
	<b>Итого:</b>	<b>103</b>	<b>17</b>
	<b>р. Амга</b>		
6	Алданский район	16	2
7	Амгинский район	38	5
8	Чурапчинский район	32	3
9	Татгинский район	8	1
	<b>Итого:</b>	<b>94</b>	<b>11</b>
	<b>р. Нюя</b>		
10	Ленский район	8	4
	<b>р. Токко</b>		
11	Олекминский улус	8	1
	<b>Всего:</b>	<b>213</b>	<b>33</b>