

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ПРОТОКОЛ №1**  
**заседания Межведомственной рабочей группы по**  
**регулированию режимов работы водохранилищ Вилюйского каскада**

г. Якутск

10 апреля 2014 г.

Председатель - Андросов И. М.  
Секретарь - Портнягин Н. Е.

Присутствовали:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Андросов Иннокентий Михайлович | Руководитель Ленского бассейнового водного управления, председатель МРГ                              |
| 2. Эртюков Мирон Иванович         | заместитель руководителя – начальник отдела водных ресурсов по Республике Саха (Якутия) Ленского БВУ |
| 3. Портнягин Николай Егорович     | начальник отдела водного хозяйства Ленского БВУ<br>секретарь   |

Члены Межведомственной рабочей группы:

- |   |   |
|---|---|
| 4. Попов Иван Владимирович<br>(вместо Гаврилова Сергея Юрьевича)    | Заместитель главного инженера ОАО АК «Якутскэнерго»   |
| 5. Толстоухов Вячеслав Федорович                                    | Заместитель руководителя-начальник отдела рыболовства и санохраны Ленского территориального управления Росрыболовства                 |
| 6. Кусатов Константин Иннокентьевич                                 | Начальник отдела гидрологии ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Росгидромета               |
| 7. Ларионова Наталья Николаевна                                     | Заместитель начальника отдела надзора за водными, земельными ресурсами и ООПТ Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) |
| 8. Давыдова Ирина Ивановна<br>(вместо Дураева Николая Никифоровича) | Руководитель департамента энергетики и энергосбережения Министерства ЖКХ и энергетики Республики Саха (Якутия)                        |
| 9. Емельянов Сергей Витальевич                                      | Заместитель генерального директора ОАО «Ленское объединенное речное пароходство»  |

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 10. | Прокопьев Валерий Павлович<br>(вместо Броницкого Владимира Ивановича)  | Начальник службы путей ФБУ<br>«Администрация Ленского бассейна<br>внутренних водных путей»   |
| 11. | Ляментовский Олег Николаевич   | Начальник отдела энергетического надзора<br>Ленского управления Ростехнадзора  |
| 12. | Никифоров Александр Дмитриевич<br>(вместо Кугдарова Семена Романовича) | Заместитель начальника Главного управления -<br>начальник Управления гражданской защиты<br>Главного управления МЧС России по<br>Республике Саха (Якутия), подполковник |
| 13. | Янель Валерий Викторович   | Заместитель генерального директора по<br>производству – директор ОАО «Виллюйская<br>ГЭС-3»   |
| 14. | Попова Татьяна Юрьевна<br>(вместо Васильева Дмитрий Федоровича)        | И.о. начальника отдела государственного<br>земельного надзора Управление<br>Россельхознадзора по Республики Саха<br>(Якутия)   |

Приглашенные:

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | Матвеева Афгалина Афанасьевна<br>(вместо Бояровой Веры Васильевны) | Руководитель Департамента по управлению<br>материально-техническими ресурсами,<br>запасами и резервами Госкомобеспечения<br>Республики Саха (Якутия) |
| 2. | Николаева Любовь Ивановна  | Министерство транспорта и дорожного<br>хозяйства Республики Саха (Якутия)  |
| 3. | Малько Александр Владимирович                                      | Генеральный директор ОАО «Виллюйская<br>ГЭС-3»   |
| 4. | Федосеенко Тамара Леонидовна                                       | Главный специалист по эксплуатации зданий и<br>гидротехнических сооружений ОАО АК<br>«Якутскэнерго»  |

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Вступительное слово

*Андросов Иннокентий Михайлович – руководитель Ленского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, председатель МРГ.*

2. Об уточненном прогнозе притока в Виллюйские водохранилища на второй квартал 2014 г.

*Кусатов Константин Иннокентьевич - начальник отдела гидрологии ФГБУ «Якутское УГМС».*

3. О режимах работы водохранилищ Каскада Виллюйских ГЭС на период май - октябрь 2014 г.

*10 ч. 20 м. – 10 ч. 30 м. Попов Иван Владимирович – первый заместитель генерального директора – главный инженер ОАО АК «Якутскэнерго».*

*10 ч. 30 м. - 10 ч. 40 м. Янель Валерий Викторович – генеральный директор ОАО «Вилуйская ГЭС-3» АК «АЛРОСА» (ЗАО).*

4. О физических условиях навигации на р. Вилюй в 2013 году и о задачах по обеспечению судоходства в период массового завоза грузов на р. Вилюй в 2014 г.

*Христофорова Сардана Тимофеевна – главный гидролог службы пути ФБУ «Администрация Ленского бассейна внутренних водных путей».*

*Прокотьев Валерий Павлович – начальник службы пути ФБУ «Администрация Ленского бассейна внутренних водных путей».*

6 Заключительное слово.

## **1. Вступительное слово И. М. Андросова.**

Последнее заседание межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Вилюйского каскада проведено 13 июня прошлого года.

Сегодня мы собираемся в первый раз в этом году и будем говорить о режиме работы Вилюйских водохранилищ в период весеннего половодья и во 2 квартале.

Перед тем, как начать я хотел бы сообщить Вам, что приказом Федерального агентства водных ресурсов 17 января 2014 г. №12 утверждено новое Положение о Межведомственной рабочей группе по регулированию режимов работы водохранилищ Вилюйского каскада. В письмах разосланных Вам была указана ссылка в официальный сайт Ленского БВУ, где вы могли ознакомиться с Положением.

В новом Положении внесены следующие заметные изменения:

- представлять письменные предложения и обоснование, которые приобщаются к протоколу заседания МРГ;

- на заседании ведется аудиозапись.

Далее продолжим заседание по повестке дня.

О прогнозе гидрологического режима водохранилища на 2 квартал нас подробно проинформирует начальник отдела гидрологии Якутского управления Гидрометслужбы Константин Иннокентьевич Кусатов.

Для обсуждения и внесения в рекомендации поступил ряд предложений от заинтересованных ведомств и организаций, которые занесены в проект протокола, в раздаточных материалах они есть, прошу их просмотреть и если что из них можно внести в рекомендации МРГ прошу предложить.

Хотелось бы в процессе обсуждения вопросов, обозначенных в повестке заседания, услышать мнение представителей всех заинтересованных ведомств и водопользователей, их предложения для внесения в решение заседания, найти взаимопонимание и выработать единую принципиальную позицию, с учетом интересов различных водопользователей и данных мониторинговых работ в районе водохранилищ Вилюйского каскада.

## **2. Выступление К. И. Кусатова «О долгосрочном прогнозе притока в водохранилища Каскада Вилюйских ГЭС – 1,2 и Светлинской ГЭС в весенне-летний период 2014 г.»**

Весеннее половодье 2014 году как будто начинается несколько раньше нормы.

На верхней Лене начала разрушения ледяного покрова Лены ожидаются близкими к срокам вскрытия 1967 года, четкой зависимости между сроками вскрытия рек Верхней Лены и началом притока в Вилуйское водохранилище не прослеживается.

По этой причине о начале притока в Вилуйское водохранилище еще нет.

Средняя дата начала притока в середине первой декады мая.

При ранних притоках чаще всего приток бывает двух модальным, т.е. первый максимум формируется южными притоками - Чона и другие. Второй максимум волной притока верхнего Вилуя.

Объем притока за второй квартал предполагается близким к среднемноголетнему.

### **3. Выступление Попова Ивана Владимировича «О режимах работы водохранилищ Каскада Вилуйских ГЭС-1,2 на период апрель – октябрь 2014 г.»**

Во исполнение пунктов 17.1., 17.5. Постановления Правительства Республики Саха (Якутия) от 17 марта 2014 года №68 «О задачах исполнительных органов государственной власти Республики Саха (Якутия), муниципальных образований, предприятий и организаций Республики Саха (Якутия) по безопасному пропуску весеннего половодья в Республике Саха (Якутия) в 2014 году», ОАО АК «Якутскэнерго» направляет для МРГ предложения по пропуску весеннего половодья через гидроузел Каскада Вилуйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука (Вилуйские ГЭС-1,2). Режим регулирования водохранилища в третьем квартале определится по фактическому притоку во втором квартале и прогнозу Якутского УГМС на третий квартал.

Согласно прогнозу ФГБУ «Якутское УГМС» приток воды в Вилуйское водохранилище на второй квартал 2014 года ожидается в величинах близких к вероятности 50% до 25% обеспеченности и составляет 1700-2100м<sup>3</sup>/сек, при среднемноголетнем 1850 м<sup>3</sup>/сек.

В условиях прогнозных величин притока воды, не требуется предполоводная сработка водохранилища. Вилуйское водохранилище к началу паводка будет иметь вероятный уровень 236,34м, что характеризуется, как глубокая сработка (УМО=234,00 м), значительно ниже отметки обязательной предполводной сработки, составляющей 239,00 м. По результатам водно-энергетического расчёта в данных гидрологических условиях, ОАО АК «Якутскэнерго» предлагает пропуск паводковых вод при минимальных, средних и максимальных величинах прогнозного притока, осуществить с выдачей объёма судоходных попусков - 1,5км<sup>3</sup>, при минимальном притоке существует вероятность снижения объёма судоходных попусков.

Рабочие режимы сработки и наполнения водохранилища уточняются по долгосрочным и оперативным прогнозам ЯУГМС.

С 01 апреля по 15 ноября 2014 года информация по расходам сброса и состоянию Вилуйского водохранилища, через РДУ ОАО АК «Якутскэнерго», направляется Ленскому БВУ, ежедневно.

### **Выступление Янеля Валерия Викторовича – ОАО «Вилуйская ГЭС-3» АК «АЛРОСА» (ЗАО)**

В связи с проведением ремонтных работ в отводящем канале ГЭС предлагаем во 2-м и 3-м квартале планировать работу Каскада Вилуйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука (далее - КВГЭС) и Светлинской ГЭС (далее - СГЭС) таким образом, чтобы СГЭС не производила холостых сбросов, а всю воду, поступающую от КВГЭС - использовала на выработку электроэнергии.

Учитывая важность вопроса об обеспечении народно хозяйственными грузами Виллойскую группу улусов, предлагаем спланировать и организовать завоз народно-хозяйственных грузов во время прохождения паводка, для исключения судоходных попусков воды после 12-15 июня 2014 года в связи с ремонтом отводящего канала ГЭС.

#### **4. Выступление Сарданы Тимофеевны Христофоровой и Валерия Павловича Прокопьева «Физические условия навигации на р. Виллой в 2013 год».**

2013 год отмечался для р. Виллой экстремально маловодным. В связи с незначительной увлажненностью почвы в Виллойском бассейне, вызванной малыми запасами снега весной, ранним началом половодья, дефицитом осадков в бассейне, крупных лесных пожаров на территории Виллойской группы улусов боковая приторность р. Виллой отмечалась очень низкой. Навигация на р. Виллой на участках от с. Сунтар до устья р. Марха была открыта 23 мая, от устья р. Марха до устья р. Виллой при редком ледоходе 24 мая, на 2 дня раньше даты установленной в Программе. Еще до открытия официальной навигации сток реки Виллой от створа ГЭС до устья начал истощаться, и уже в период с 26 мая по 5 июня на участке п. Сунтар - устье р. Марха глубины составляли 65-100 см, а на участке устье-Марха - устье р. Виллой на день открытия навигации минимальная глубина составляла 280 см, и уже к 9 июня 110 см.

Решением № 3 от 28 мая 2013 г. Ленского БВУ по заявке и предварительному расчёту попусков ФБУ «Администрация Ленского бассейна» от 27 мая 2013 г, было установлено: произвести судоходные попуски из Виллойского водохранилища, начиная с 30 мая в объеме не менее 1,5 км<sup>3</sup> с начальным расходом 2000 м<sup>3</sup>/с. В связи со сложной ситуацией по водности реки Виллой, па МРГ было принято решение о проведение очередного заседания с последующей корректировкой судоходных попусков в июне.

Изменение размера судоходных попусков и даты их окончания по заявкам Минтранса РС (Я), ФБУ «АЛБ», ОАО «ЛОРП» проводилась еще 3 раза, 5, 10 и 13 июня.

Решением № 4 от 5 июня был повышен объём увеличенных сбросов до 2,2 км соответственно дата окончания попусков отодвинулась на 11 июня. Решением № 5 от 10 июня объём судоходных попусков продлён до нормативного 2,5 км<sup>3</sup>, а закрытие затвора 13 июня, Решением № 7 от 13 июня дата окончания попусков перенесена на 15 июня, а объём увеличен до 2,8 км<sup>3</sup>. В 2013 году, в связи с критической ситуацией по завозу жизнеобеспечивающих грузов в Виллойскую группу улусов, сработаны многолетние резервные запасы воды в Виллойском водохранилище. Общее количество дней судоходных попусков составило в текущую навигацию 16 суток.

В период увеличенных сбросов глубины на участке Сунтар - устье р. Марха поднимались выше 300 см, на участке устье Марха - устье р. Виллой до 250 см.

С конца июня, в связи с отсутствием дождей и малой сработкой ГЭС, отмечалось наступление глубокой межени с уровнями воды ниже проектных отметок, и глубинами на участках реки 60-100 см. Дождевые паводки, сформированные в бассейне р. Марха прошли по реке Виллой в середине июля а во второй половине сентября, продолжительностью около 10 дней, при этом средние глубины составляли 120 см., а максимумы 150470 см.

Ледовые явления на реке начались 5-9 октября (норма 8-11.10). Уровни воды при ледообразовании наблюдались обычными для этого периода.

Судоходная обстановка на реках Витим, Алдан, Виллой закрывалась в плановые сроки.

## **5. Предложения и прения.**

### **1) ОАО АК «Якутскэнерго»**

В условиях прогнозных величин притока воды, не требуется предполоводная сработка водохранилища. Вилюйское водохранилище к началу паводка будет иметь вероятный уровень 236,34 м, что характеризуется, как глубокая сработка (УМО=234,00 м), значительно ниже отметки обязательной предполводной сработки, составляющей 239,00 м. По результатам водно-энергетического расчёта в данных гидрологических условиях, ОАО АК «Якутскэнерго» предлагает пропуск паводковых вод при минимальных, средних и максимальных величинах прогнозного притока, осуществить с выдачей объёма судоходных попусков - 1,5 км<sup>3</sup>, при минимальном притоке существует вероятность снижения объёма судоходных попусков.

### **2) ОАО «Вилюйская ГЭС-3»**

1. В связи с проведением ремонтных работ в отводящем канале ГЭС предлагаем во 2-м и 3-м квартале планировать работу Каскада Вилюйской ГЭС им. Е.Н. Батенчука (далее - КВГЭС) и Светлинской ГЭС таким образом, чтобы Светлинская ГЭС не производила холостых сбросов, а всю воду, поступающую от Каскада Вилюйской ГЭС - использовала на выработку электроэнергии.

2. Учитывая важность вопроса об обеспечении народно хозяйственными грузами Вилюйскую группу улусов, предлагаем спланировать и организовать завоз народно-хозяйственных грузов по большой воде (во время прохождения паводка), для исключения судоходных попусков воды после 12-15 июня 2014 года в связи с ремонтом отводящего канала ГЭС.

### **3). ФБУ «Администрация Ленского бассейна внутренних водных путей»**

*Предложения по вопросам регулирования режимов работы водохранилищ каскада Вилюйских ГЭС:*

1. Обеспечить требования водного транспорта в части производства судоходных попусков из Вилюйского водохранилища в объёме 2,5 км<sup>3</sup> в соответствии с «Правилами использования водных ресурсов Вилюйского водохранилища».

2. Информацию о холостых сбросах в весенний период (в апреле, мае), если таковые планируются, доводить до сведения заблаговременно, так как резкое повышение уровней воды на реке может поставить под угрозу отстой и ремонт флота.

**4). Государственный комитет по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения РС (Я).**

**5). Кусатов Константин Иннокентьевич – начальник отдела гидрологии Якутского УГМС.**

### **6). Ленское территориальное управление Росрыболовства.**

Рыбопродуктивность Вилюйского водохранилища определяется состоянием запасов доминирующих видов рыб: щуки, окуня, плотвы и тонкохвостого налима (А.Ф. Кириллов, 1989). Первые три вида рыб нерестятся весной.

Наибольшему влиянию сработки уровня водохранилища подвержена икра этих видов рыб в период ее инкубации. Сроки нереста щуки, окуня и плотвы приходятся на конец мая - начало июня, в зависимости от гидрологических условий данного года и месторасположения нерестилищ. К середине июня массовый нерест, как правило, заканчивается. Нерест происходит на глубине 1-2 метра (Ф.Н. Кириллов и др., 1979). Развитие икры происходит в течение двух недель. Следовательно, период нереста и инкубации икры продолжается около 1,5 месяцев.

В этот период необходимо исключить колебания уровня воды в Вилуйском водохранилище, чтобы избежать обсыхания нерестовых площадей и гибели икры.

Таким образом, в период с 20 мая по 10 июля для поддержания благоприятных условий воспроизводства весенне-нерестующих видов рыб в период нереста и инкубации их икры в Вилуйском водохранилище, необходимо поддержание оптимального уровня воды, исключая колебания более полуметра. Необходимо исключить резкое изменение уровня воды в водохранилище, так как это приводит к массовой гибели икры и молоди рыб.

*В прениях приняли участие Андросов И.М., Кусатов К.И., Попов И. В., Федосеенко Т. Л., Янель В.В., Христофорова С. Т., Прокопьев В.П.*

6. Обсудив предложения выступивших и обменявшись мнениями о прогнозной и складывающейся оперативной водохозяйственной и гидрометеорологической обстановке в районе водохранилищ Вилуйского каскада, Межведомственная рабочая группа на основании Положения (п. 4.13), утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от 17 января 2014 г. № 12.

#### **РЕКОМЕНДУЕТ:**

1. ОАО АК «Якутскэнерго» (Тарасов О. В.)

1.1. Исходя из необходимости обеспечения и поддержания гарантированной для судоходства глубин не менее 1,8 м от с. Сунтар до устья р. Вилуй, установленных «Основными правилами использования водных ресурсов Вилуйского водохранилища на р. Вилуй. 1989 г.» в третьей декаде мая месяца в зависимости от гидрологической обстановки произвести судоходные попуски с Вилуйского водохранилища в объеме не менее 1,5 км<sup>3</sup>, обеспечивающем безопасное прохождение судов в навигацию 2014 г.

При этом учесть предложения Ленского территориального управления Росрыболовства о поддержании благоприятных условий воспроизводства весенне-нерестующих видов рыб в период нереста и инкубации их икры в Вилуйском водохранилище.

2. Предложить Министерству транспорта и дорожного хозяйства РС (Я) (г. Винокуров С.В.), Госкомитету по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения РС (Я) (г. Новиков В.А.) совместно с судоходными компаниями разработать варианты графика завоза грузов в группу Вилуйских улусов в навигацию 2014 года с учетом различных объемов и сроков судоходных попусков.

3. Во второй декаде мая месяца провести очередное заседание МРГ по регулированию режимов работы Вилуйского водохранилища для последующей корректировки судоходных попусков с Вилуйского водохранилища с учетом фактического и прогнозного притока в водохранилище и расхода боковой приточности между ГЭС и с. Верхневилуйск.

Председатель



И. М. Андросов

Секретарь

Н. Е. Портнягин