



УТВЕРЖДАЮ

Председатель президиума  
НТС ФГБУ «ЦУРЭН»

А. В. Хатунцов  
«30» апреля 2019 г.

## ПРОТОКОЛ заседания секции рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ

16 апреля 2019 года состоялось заседание Секции рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ НТС ФГБУ «ЦУРЭН» (далее – Секция) по вопросам:

1. О постановлении Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий» - докладчик д.б.н., профессор О.Ф. Филенко (МГУ имени М.В. Ломоносова).

2. О работе с проектом приказа Минсельхоза России «Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» с учётом замечаний Минэкономразвития России - докладчик – Е.В. Оганесова (ФГБНУ «ВНИРО»).

3. Рассмотрения материалов:

- «Разработка регионального норматива предельно-допустимой концентрации молибдена и алюминия для озера Большой Вудьявр и реки Белая» - докладчики к.б.н. О.В. Воробьева (МГУ им. М.В. Ломоносова), к.г.н. О.Н. Ерина (МГУ им. М.В. Ломоносова), к.б.н. Т.В. Дрозденко (Псковский ГУ), к.б.н. О.А. Зинчук (Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО»);

- «Разработка предельно допустимой концентрации триэтанолamina в морской воде водного объекта рыбохозяйственного значения» - докладчики к.б.н. М.В. Медянкина (ФГБНУ «ВНИРО»), к.б.н. О.А. Зинчук (Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО»), к.х.н. Д.А. Севко (ООО «Хромсистемс Лаб»);

- «Установление морских ОБУВ для химических препаратов: реагента РС-X61L, монобутилового эфира триэтиленгликоля, реагента РС-G72S, тиоционата натрия, смешанного реагента РС-DA93L, для реагента PS-H100S, реагента РС-F46S, экзополисахаридной смолы «Welangum» и смешанного реагента PS-S32S» - докладчики д.б.н. И.Н. Заличева (СевНИИИРХ Петр ГУ), д.б.н., профессор О.Ф. Филенко (МГУ им. М.В. Ломоносова), д.х.н., профессор А.Т. Лебедев (МГУ им. М.В. Ломоносова), д.б.н., профессор С.И. Гвозденко (НПФ «Экотокс»), к.б.н. О.В. Воробьева (МГУ им. М.В. Ломоносова), к.б.н. Д.М. Гершкович (МГУ

им. М.В. Ломоносова);

- «Разработка регионального норматива ОБУВ для марганца, фосфатов, стронция и ванадия для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области (вместе с озером Ковдор и притоками)» - докладчики к.б.н. М.В. Медянкина (ООО «ЭкоСервис-А»), к.б.н. О.А. Зинчук (Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО»), к.х.н. Д.А. Севко (ООО «Хромсистемс Лаб»);

- «Установление временного норматива предельно допустимой концентрации биопрепаратов нефтеокисляющего действия «Soilin-P» и «Soilin-S» - докладчики д.б.н., профессор Ю.Г. Симаков (МГУ ТУ им. К.Г. Разумовского), д.б.н., профессор Н.И. Шеина (ФГБОУ ВО «Российский научно-исследовательский медицинский институт им. Н.И. Пирогова»), д.м.н., профессор З.И. Жолдакова (ФГБУ «НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина»);

- «Разработка норматива ОБУВ для фосфоновой кислоты для воды пресноводных объектов рыбохозяйственного значения» - докладчики к.б.н. М.В. Медянкина (ООО «ЭкоСервис-А»), д.б.н., профессор Ю.Г. Симаков (МГУ ТУ им. К.Г. Разумовского), д.х.н., профессор А.Т. Лебедев (МГУ им. М.В. Ломоносова);

- «Разработка норматива предельно допустимой концентрации препарата НАЛКО 5200М в пресной воде водных объектов рыбохозяйственного значения и двух его компонентов L990 ВО (фосфометилированного диамина натриевая соль) и PR-4921 (натриевая соль сополимера акриловой кислоты)» - докладчики к.б.н. С.А. Соколова (ФГБНУ «ВНИРО»), д.х.н., профессор А.Т. Лебедев (МГУ им. М.В. Ломоносова), д.б.н., профессор Ю.Г. Симаков (МГУ ТУ им. К.Г. Разумовского).

#### 4. Разное.

В работе заседания приняли участие 38 человек, из них 20 членов НТС и 18 приглашённых учёных и специалистов различных организаций (Приложение № 1 к настоящему Протоколу).

В заочном голосовании приняли участие четыре члена Секции, которые не смогли присутствовать на заседании Секции (Ю.А. Андреев, И.Н. Бедрицкая, А.А. Назарова, Н.Ю. Степанова).

Итого голосовали 24 человека.

#### **По повестке дня слушали:**

А.В. Царёва, О.Ф. Филенко, А.Т. Лебедева, С.И. Гвозденко, З.И. Жолдакову, Н.И. Шеину, И.Н. Заличеву, Ю.Г. Симакова, М.В. Медянкину, О.А. Зинчук, О.Н. Ерину, С.А. Соколову, Е.В. Оганесову, О.В. Воробьеву, Д.А. Севко, Д.М. Мазур, Д.М. Гершкович, Т.В. Дрозденко.

#### **Выступили:**

А.В. Царёв, О.Ф. Филенко, А.Т. Лебедев, С.И. Гвозденко, З.И. Жолдакова, Н.И. Шеина, И.Н. Заличева, Ю.Г. Симаков, М.В. Медянкина, О.А. Зинчук, О.Н. Ерина, С.А. Соколова, Е.В. Оганесова, О.В. Воробьева, Д.А. Севко, Д.М. Мазур, Д.М. Гершкович, Т.В. Дрозденко, О.Р. Кадыров, В.Н. Кузьмич, М.А. Чиковани, И.М. Смирнова и другие.

Во вступительном слове руководитель Секции рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ А.В. Царёв проинформировал участников о том, что 27.02.2019 в Минюсте России был зарегистрирован приказ Минсельхоза России от 12.10.2018 № 454 «О внесении изменений в нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденные приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.11.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

А.В. Царёв также сообщил, что на заседании Президиума НТС ФГБУ «ЦУРЭН» 22.01.2019 был поставлен вопрос о нецелесообразности разработки рыбохозяйственных нормативов ОБУВ, которые в своё время были предложены с целью допустимости временного использования новых веществ в хозяйственной и иной деятельности, и принято решение о переименовании Секции в «Секцию рыбохозяйственных нормативов ПДК». Рассмотрение новых материалов, по разработке ОБУВ (уже заказанных) предлагается проводить до конца 2019 г., не включая такие нормативы в соответствующие приказы Минсельхоза России.

Кроме того, А.В. Царёв подчеркнул, что все рассматриваемые материалы ПДК и ОБУВ которые будут рассмотрены на сегодняшнем заседании Секции и бланки листов для голосования были предварительно направлены всем членам Секции (25 марта 2019 г.) по электронной почте для ознакомления и принятия решения.

1. Заместитель руководителя Секции О.Ф. Филенко проинформировал о принятии постановления Правительства Российской Федерации 13.02.2019 № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий». Было отмечено, что требования других нормативных документов по вопросам установления рыбохозяйственных нормативов качества воды нуждаются в согласовании с пунктами вышеназванного постановления.

2. Е.В. Оганесова (ФГБНУ «ВНИРО») доложила о состоянии дел с проектом приказа Минсельхоза России «Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (далее – проект приказа), доработанный Росрыболовством с учетом замечаний Минэкономразвития России (письмо от 18.09.2018 № 26712-СШ/Д26и). Проект приказа в установленном порядке был размещен на официальном сайте [regulation.gov.ru](http://regulation.gov.ru) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с целью проведения повторной процедуры

публичного обсуждения. По итогам публикации текста проекта приказа поступил ряд предложений экспертов. Депрыбхоз Минсельхоза России просит Росрыболовство рассмотреть указанные предложения, в том числе при необходимости ФГБНУ «ВНИРО» доработать проект приказа по замечаниям экспертов.

3.1. О.В. Воробьева (МГУ им. М.В. Ломоносова) представила материалы по разработке региональных нормативов ПДК молибдена и алюминия для озера Большой Вудьявр и реки Белая – водных объектов рыбохозяйственного значения (заказчик АО «Апатит»). Доклад сопровождался презентацией, были представлены слайды и фотографии границ зоны действия регионального норматива ПДК молибдена и алюминия.

На отчет представлены рецензии – к.б.н. О.А. Зинчук (Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО»), к.г.н. О.Н. Ериной (МГУ им. М.В. Ломоносова) и к.б.н. Т.В. Дрозденко (Псковский ГУ).

Рецензенты отметили, что работа выполнена в соответствии с «Методическими указаниями по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденными приказом Росрыболовства от 04.08.2009 № 695 (далее – Методические указания). В отчете приводится детальное обоснование геохимической аномалии, способствующей повышенному содержанию молибдена и алюминия в природных водах Южных Хибин, поэтому установление региональных нормативов для данной провинции в пределах водосборов озера Большой Вудьявр и реки Белая представляется возможным и представленные нормативы ПДК молибдена и алюминия для озера Большой Вудьявр и реки Белая – водных объектов рыбохозяйственного значения можно принять.

Голосуют члены Секции.

Рекомендовать к утверждению региональный норматив ПДК молибдена для озера Большой Вудьявр и реки Белая.

Результаты голосования: за – 18, против – 4, воздержалось – 2.

Рекомендовать к утверждению региональный норматив ПДК алюминия для озера Большой Вудьявр и реки Белая.

Результаты голосования: за – 20, против – 2, воздержалось – 2.

3.2. М.В. Медянкина (ФГБНУ «ВНИРО») представила материалы, обосновывающие рыбохозяйственные ПДК триэтанолamina в морской воде (заказчик – филиал компании «Халлибуртон Интернэшнл ГмбХ»). Данное вещество применяется как абсорбент кислых газов, ингибитор коррозии в нефтедобывающей промышленности.

Работа выполнена по сокращенной схеме, с учетом ранее разработанного и утвержденного рыбохозяйственного норматива (ПДК) Федерального значения для пресноводных водных объектов. Исследования по разработке ПДК триэтанолamina в морской воде проводили на лимитирующих звеньях, полученных при разработке ПДК для пресных вод.

На отчет представлены рецензии – к.б.н. О.А. Зинчук (Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО») и к.х.н. Д.А. Севко (ООО «Хромсистемс Лаб»). Оба рецензента отметили, что работа выполнена в соответствии с Методическими указаниям. Отчет оформлен в стандартном виде, таблицы и описания к ним понятны и исчерпывающи. Замечаний по процедуре разработки нет, и представленный норматив ПДК триэтаноламина в морской воде можно принять.

Голосуют члены Секции.

Рекомендовать к утверждению норматив ПДК триэтаноламина в морской воде водного объекта рыбохозяйственного значения

Результаты голосования: за – 22, против – 2, воздержалось – 0.

3.3. И.Н. Заличева (СевНИИИРХ Петр ГУ) представила материалы, обосновывающие рыбохозяйственные нормативы, ОБУВ для химических препаратов: реагента РС-Х61L, монобутилового эфира триэтиленгликоля, реагента РС-G72S, тиоционата натрия, смесового реагента РС-DA93L, для реагента PS-N100S, реагента РС-F46S, экзополисахаридной смолы «Welangum» и смесового реагента PS-S32S в морской воде (заказчик – ООО «Дальний Востк Ойлфилд Сервисез»).

Реагент РС-Х61L (трибутилфосфат) используется при бурении нефтяных и газовых скважин в качестве противопенного вещества.

Монобутиловый эфир триэтиленгликоля используется при бурении нефтяных и газовых скважин в качестве восстановителя фильтрации.

Реагент РС-G72S (поливиниловый спирт) используется при бурении нефтяных и газовых скважин в качестве добавки, снижающей водоотдачу, является сополимером.

Тиоционата натрия используется главным образом в фармацевтической продукции, для производства пестицидов, синтетических волокон, гальванопокрытий, как ускоритель затвердевания цемента.

Смесовой реагент РС-DA93L используется при бурении нефтяных и газовых скважин в качестве добавки для ускорителя схватывания цемента. В состав реагента входят этиленгликоль 85-90%; ПДК для пресных вод – 0,01 мг/л (приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552, стр. 145) и триэтаноламин – 10-15%; ПДК для пресных вод – 0,01 мг/л (приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552, стр. 126); ПДК для морской воды – 0,01 мг/л (ФГБНУ «ВНИРО», 2014).

Реагент PS-N100S (сополимер 2-акриламид-2-метилпропансульфоновой кислоты-акриловой кислоты) используется при бурении нефтяных и газовых скважин в качестве добавки к замедлителю твердения цемента.

Реагент РС-F46S (сополимер 2-метил-2-акриловой кислоты, этилакрилата и полиэтиленгликоль монометилакрилата C16-C18 алкилового эфира) используется при бурении нефтяных и газовых скважин в качестве диспергатора.

Экзополисахаридная смола «Welangum» используется при бурении нефтяных и газовых скважин в качестве добавки в нефтепромысловые флюиды, является органическим полимером, входит в состав смесового препарата РС-S32S.

Продукт PS-S32S является смесовым реагентом. Используется при бурении нефтяных скважин в качестве объемной добавки для суспензий и улучшения

вязкости. В состав реагента входят - экзополисахаридная смола «Welangum» -5-10% и волокнистая глина – 90-95%; ПДК для морских вод – 10,0 мгл (приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552, стр. 24).

На отчет представлены рецензии – д.б.н. профессора О.Ф. Филенко (МГУ им. М.В. Ломоносова), д.х.н., профессора А.Т. Лебедева (МГУ им. М.В. Ломоносова), д.б.н., профессора С.И. Гвозденко (ООО НПФ «Экотокс»), к.х.н. Д.М. Мазур (МГУ им. М.В. Ломоносова), к.б.н. Д.М. Гершкович (МГУ им. М.В. Ломоносова), к.б.н. О.В. Воробьёвой (МГУ им. М.В. Ломоносова).

Рецензенты отметили, что отчеты выполнены в соответствии с Методическими указаниям, в целом их можно оценить, как соответствующие поставленным задачам и выполненным на компетентном уровне. Отчеты и величины временных нормативов (ОБУВ) для представленных реагентов и смесевых продуктов рекомендовано принять.

Голосуют члены Секции.

Рекомендовать к утверждению норматив ОБУВ (временный норматив ПДК) для реагентов:

РС-Х61L (трибутилфосфат).

Результаты голосования: за – 22, против – 2, воздержалось – 0.

Монобутиловый эфир триэтиленгликоля.

Результаты голосования: за – 22, против – 0, воздержалось – 2.

РС-G72S (поливиниловый спирт).

Результаты голосования: за – 22, против – 2, воздержалось – 0.

Тиоционата натрия.

Результаты голосования: за – 22, против – 0, воздержалось – 2.

РС-DA93L.

Результаты голосования: за – 22, против – 2, воздержалось – 0.

PS-N100S (сополимер 2-акриламид-2-метилпропансульфоновой кислоты-акриловой кислоты).

Результаты голосования: за – 22, против – 0, воздержалось – 2.

РС-F46S (сополимер 2-метил-2-акриловой кислоты, этилакрилата и полиэтиленгликоль метилметакрилата C16-C18 алкилового эфира).

Результаты голосования: за – 22, против – 2, воздержалось – 0.

Экзополисахаридная смола «Welangum».

Результаты голосования: за – 22, против – 2, воздержалось – 0.

PS-S32S.

Результаты голосования: за – 22, против – 2, воздержалось – 0.

3.4. М.В. Медянкина (ООО «ЭкоСервис-А») представила материалы, обосновывающие разработку региональных нормативов ОБУВ для марганца, фосфатов, стронция и ванадия для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области вместе с озером Ковдор и притоками (заказчик - АО «Ковдорский ГОК»).

Докладчик сообщила, что в настоящее время на территории Российской Федерации установлены единые нормативы качества воды и загрязняющих веществ для водных объектов рыбохозяйственного значения. Данные

нормативы не учитывают природных особенностей территории, в связи с чем, фоновые природные концентрации некоторых веществ в воде намного превышают установленные единые нормативы ПДК. Для таких веществ, имеющих двойной генезис, и поступающих в водные объекты, как в результате антропогенного загрязнения, так и с природными процессами стокообразования, приказом Росрыболовства от 04.08.2009 № 695, утвердившим «Методические указания по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» допускается возможность разработки региональных нормативов ПДК.

Бассейн реки Ковдора характеризуется уникальным геолого-минералогическим строением, обусловившим как геохимические особенности природных вод данного района. Данная геологическая формация носит название Ковдорский массив и состоит из ультраосновных, щелочных пород и карбонатитов, находится на Кольском полуострове и представляет собой сложную многофазную интрузию центрального типа площадью 40,5 км<sup>2</sup>, которая 380 млн. лет тому назад прорвала древние гнейсы и гранито-гнейсы. С Ковдорским массивом пространственно и генетически связан ряд месторождений: оливинитовое, комплексное бадделеит-апатит-магнетитовое, флогопитовое и вермикулитовое, в том числе месторождение апатит-карбонатных руд, расположенное в юго-западной части массива. В кальцитовых карбонатитах Ковдорского массива содержатся апатит-карбонатные руды, в состав которых входят фосфорсодержащие минералы, а также окись стронция.

На отчет представлены рецензии - к.б.н. О.А. Зинчук (Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО») и к.х.н. Д.А. Севко (ООО «Хромсистемс Лаб»).

Рецензенты отметили, что работа выполнена в соответствии с Методическими указаниям и предложенные разработчиком нормативы ПДК для марганца, фосфатов, стронция и ванадия для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области вместе с озером Ковдор и притоками могут быть рекомендованы к утверждению.

Голосуют члены Секции.

Рекомендовать к утверждению норматив ОБУВ (временный норматив ПДК) для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области (вместе с озером Ковдор и притоками) для:

Марганца. Результаты голосования: за – 21, против – 2, воздержалось – 1.

Фосфатов. Результаты голосования: за – 19, против – 2, воздержалось – 3.

Стронция. Результаты голосования: за – 21, против – 2, воздержалось – 1.

Ванадия. Результаты голосования: за – 21, против – 2, воздержалось – 1.

3.5. Ю.Г. Симаков (МГУ ТУ имени К.Г. Разумовского) представил материалы, обосновывающие временные нормативы предельно допустимой концентрации биопрепаратов нефтеокисляющего действия «Soilin-P» и «Soilin-S» (заказчик - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»).

ОБУВ для биопрепарата «Soilin-S» разрабатывается для солоноватоводных и морских вод, а ОБУВ биопрепарата «Soilin-P» для пресноводных водных объектов

рыбохозяйственного значения.

Препараты «Soilin» («Soilin-P» и «Soilin-S»), предназначены для очистки от нефти и нефтепродуктов пресных и морских водных объектов высоких широт. В состав двух препаратов «Soilin» в зависимости от очищаемой среды (пресные, морские или солоноватоводные водоёмы), входят штаммы нефтеокисляющих микроорганизмов.

Микробиологические препараты «Soilin-S» и «Soilin-P» разработаны на основе нефтеокисляющих бактерий, выделенных из загрязненных нефтью солоноватоводных водоёмов и нефтешламонакопителей республики Коми и Архангельской области. Составляющие препаратов «Soilin-S» и «Soilin-P» культуры депонированы во Всероссийской коллекции микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, г. Пущино и содержат смесь галотолерантных штаммов психрофильных нефтеокисляющих культур микроорганизмов, взятых в равных количествах.

Биопрепараты «Soilin-S» и «Soilin-P» содержат смесь в равных количествах психрофильных штаммов.

На отчет представлены рецензии - д.б.н., профессора Н.И. Шеиной (ФГБОУ ВО «Российский научно-исследовательский медицинский институт им. Н.И. Пирогова») и д.м.н., профессора З.И. Жолдаковой (ФГБУ «НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина»).

В обсуждении были сняты замечания рецензентов, а также разработчиками дан ряд пояснений к отчету, в том числе сведения, полученные в результате санитарно-эпидемиологической экспертизы биопрепаратов.

Голосуют члены Секции.

Рекомендовать к утверждению норматив ОБУВ (временный норматив ПДК) биопрепаратов нефтеокисляющего действия:

«Soilin-S». Результаты голосования: за – 20, против – 0, воздержалось – 4.

«Soilin-P». Результаты голосования: за – 20, против – 0, воздержалось – 4.

3.6. М.В. Медянкина (ООО «ЭкоСервис-А») представила материалы, обосновывающие рыбохозяйственные нормативы ОБУВ для фосфоновой кислоты, компонента «Акварезалт 1010-1» для пресной воды (заказчик – ООО «Лаборатория Водных технологий» (ООО «ВТЛ»)).

Фосфоновая кислота (2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота) – используется в теплоэнергетике, в нефте- и газодобыче, а также нефтепереработке (предотвращает гипсовые отложения в трубопроводах), в пищевой, парфюмерной и текстильной промышленности (добавки фосфоновых кислот ингибируют коррозию в автоклавах, входят в состав осветляющих композиций, стабилизируют вина и т.д.), при никелировании стали, как добавки к удобрениям, строительстве (замедлитель схватывания бетона и гипса). Широко используется в системах оборотной охлаждающей воды и водно-нефтяных средах как ингибитор солеотложения и коррозии, подходит для работы с солями цинка и сополимерами.

На отчет представлены рецензии д.х.н., профессора А.Т. Лебедева (МГУ им. М.В. Ломоносова) и д.б.н., профессора Ю.Г. Симакова (МГУ ТУ им. К.Г. Разумовского).



Рецензенты отметили, что работа выполнена в соответствии с Методическими указаниям, но необходимо дать точное название веществу. Название фосфоновая кислота, стоящее в заголовке отчета, не отражает специфики соединения. Это - 2-фосфоно-1,2,4-бутантрикарбоновая кислота, отметил д.х.н. профессор А.Т. Лебедев, при этом, д.б.н. профессор Ю.Г. Симаков отметил, что наименьшим лимитирующим звеном являются только дафнии, в других исследованных звеньях показатель максимально допустимая концентрация (МДК) выше, по этой причине необходимо исправить лимитирующий показатель вредности (ЛПВ) - санитарно-токсикологический (сан. - токс.) на токсикологический (токс.). Оба рецензента констатировали, что предложенную величину ОБУВ в пресной воде рыбохозяйственных водоёмов для фосфоновой кислоты можно рекомендовать к утверждению с учётом их замечаний.

Голосуют члены Секции.

Рекомендовать к утверждению норматив ОБУВ (временный норматив ПДК) для фосфоновой кислоты для воды пресноводных объектов рыбохозяйственного значения.

Результаты голосования: за – 21, против – 2, воздержалось – 1.

3.7. С.А. Соколова (ФГБНУ «ВНИРО») представила материалы, обосновывающие нормативы предельно допустимой концентрации препарата НАЛКО 5200М в пресной воде водных объектов рыбохозяйственного значения и двух его компонентов L990 ВО (фосфонометилованного диамина натриевая соль) и PR-4921 (натриевая соль сополимера акриловой кислоты)». Заказчик - ООО «Компания Налко».

На отчет представлены рецензии д.х.н., профессора А.Т. Лебедева (МГУ им. М.В. Ломоносова) и д.б.н., профессора Ю.Г. Симакова (МГУ ТУ им. К.Г. Разумовского).

Рецензенты выразили сомнения в отношении полученных результатов. В обсуждении были сняты некоторые замечания рецензентов. Однако остались замечания в отношении рН водной среды при действии компонента PR-4921.

В связи с тем, что характер ошибок в отчете связан с погрешностями в статистической обработке данных, членами Секции принято решение о доработке отчетов и представлении результатов в месячный срок для рассылки членам Секции. Голосование проведено заочно.

Голосуют члены Секции.

Рекомендовать к утверждению норматив ПДК препарата НАЛКО 5200М в пресной воде водных объектов рыбохозяйственного значения и двух его компонентов L990 ВО (фосфонометилованного диамина натриевая соль) и PR-4921 (натриевая соль сополимера акриловой кислоты).

Препарат НАЛКО 5200М.

Результаты голосования: за – 16 , против – 3 , воздержалось – 2.

L990 ВО (фосфонометилованного диамина натриевая соль).

Результаты голосования: за – 16, против – 2, воздержалось – 3.

PR-4921 (натриевая соль сополимера акриловой кислоты).

Результаты голосования: за – 17, против – 2, воздержалось – 2.

**По итогам заседания Секции принято следующее решение:**

1. Рекомендовать Министерству сельского хозяйства Российской Федерации по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации к утверждению нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения согласно Приложению № 2 к настоящему Протоколу.

2. Принять к сведению и руководству решение Президиума НТС ФГБУ «ЦУРЭН» от 22.01.2019 г. о прекращении дальнейшей разработки и утверждения временных нормативов ОБУВ загрязняющих веществ.

3. Принять к сведению и руководству постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий».

Руководитель Секции рыбохозяйственных  
нормативов ПДК и ОБУВ НТС ФГБУ «ЦУРЭН»



А.В. Царёв

Секретарь секции рыбохозяйственных  
нормативов ПДК и ОБУВ НТС ФГБУ «ЦУРЭН»



Е.Н. Синегубова

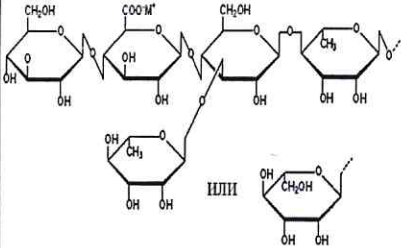
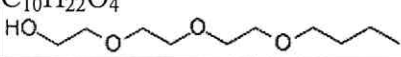
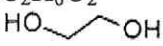
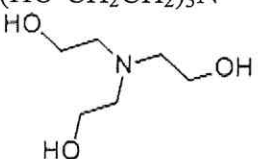
**Список участников заседания Секции рыбохозяйственных нормативов ПДК и  
ОБУВ НТС ФГБУ «ЦУРЭН» 16 апреля 2019 года**

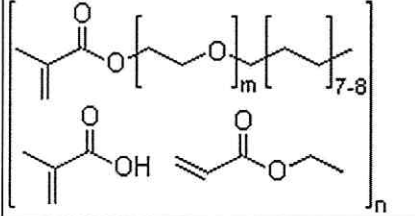
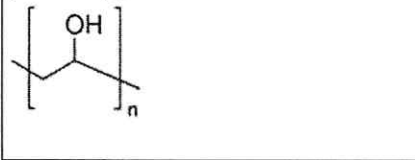
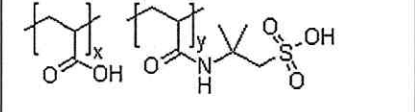
№ № п/п	Ф.И.О.	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание
1	Царёв Андрей Вячеславович	<b>Руководитель Секции</b> Зам.начальника ФГБУ «ЦУРЭН»	-
2	Филенко Олег Федорович	<b>Заместитель руководителя Секции.</b> Зав. кафедрой гидробиологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова	Д.б.н., профессор
3	Дубинина Валентина Георгиевна	<b>Ученый секретарь НТС ФГБУ</b> <b>«ЦУРЭН»</b>	Д.г.н.
4	Синегубова Елена Николаевна	<b>Секретарь Секции</b> Ведущий специалист ФГБУ «ЦУРЭН»	-
5	Александров Анатолий Константинович	Главный ихтиолог ФГБУ «ЦУРЭН»	-
6	Воробьева Ольга Владимировна	Старший научный сотрудник биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова	К.б.н.
7	Бычкова Лариса Ивановна	Доцент кафедры биоэкологии и ихтиологии МГУ ТУ им. К.Г. Разумовского	К.б.н.
8	Гвозденко Сергей Иванович	Директор ООО НПФ «Экотокс», академик Международной Академии Наук Экологии и Безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ)	Д.б.н., профессор, академик
9	Гершкович Дарья Михайловна	Старший научный сотрудник биологического МГУ им. М.В. Ломоносова	К.б.н.
10	Духова Людмила Анатольевна	Зам.начальника отдела ФГБНУ «ВНИРО»	К.г.н
11	Жолдакова Зоя Ильинична	Ведущий научный сотрудник ФГБУ «НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды» им. А.Н. Сысина	Д.б.н., профессор
12	Заличева Ирина Николаевна	Зав. лабораторией экологической токсикологии и мониторинга СевНИИРХ ПетрГУ	Д.б.н.
13	Зинчук Ольга Анатольевна	Зав.отделом Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО»	К.б.н.

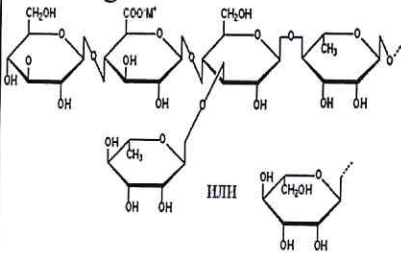
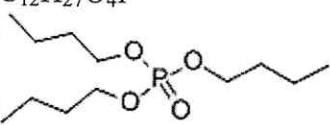
№ № п/п	Ф.И.О.	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание
14	Лебедев Альберт Тарасович	Зав.лабораторией органического анализа кафедры органической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова	Д.х.н, профессор
15	Медянкина Мария Владимировна	Зав.лабораторией ФГБНУ «ВНИРО», Зав.лабораторией ООО «ЭкоСервис-А»	К.б.н
16	Михайлова Людмила Владимировна	Зав. лабораторией Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр»)	К.б.н.
17	Оганесова Елена Викторовна	Начальник отдела рыбохозяйственной экологии ФГБНУ «ВНИРО»	-
18	Симаков Юрий Георгиевич	Зав.кафедрой биоэкологии и ихтиологии МГУ ТУ им. К.Г. Разумовского	Д.б.н, профессор
19	Соколова Софья Александровна	Ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВНИРО»	К.б.н
20	Севко Дарья Анатольевна	Старший химик аналитик ООО «ХромсистемсЛаб»	К.х.н.
<b>ПРИГЛАШЕННЫЕ</b>			
21	Дрозденко Татьяна Викторовна	Доцент кафедры ботаники и экологии растений Псковского ГУ	К.б.н.
22	Ельдецов Артём Александрович	Главный специалист АО «Апатит»	-
23	Ерина Оксана Николаевна	Научный сотрудник кафедры гидрологии суши МГУ им. М.В. Ломоносова	К.г.н.
24	Кадыров Олег Рафаэлевич	Руководитель направления АО МХК «ЕвроХим»	-
25	Крючкова Мария Леонидовна	Менеджер ООО «Компания Налко»	-
26	Кузьмич Валентина Николаевна	Старший научный сотрудник АНО «НИА-Природы»	К.б.н.
27	Мазур Дмитрий Михайлович	Младший научный сотрудник химического факультета МГУ им. М.В.	К.х.н.

№ № п/п	Ф.И.О.	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание
		Ломоносова	
28	Маркова Мария Юрьевна	Ведущий научный сотрудник Упр РАН	-
29	Мешкова Галина Николаевна	Главный специалист Департамента противопожарной готовности и радиационной защиты ОАО «Концерн Росэнергоатом»	-
30	Михалёв Владимир Анатольевич	Заместитель начальника ФГБУ «ЦУРЭН»	К.э.н.
31	Никифоров Дмитрий Львович	МГУ ТУ им. К.Г. Разумовского	К.б.н.
32	Попова Елена Олеговна	Ведущий специалист ФГБУ «ЦУРЭН»	-
33	Рогозова Ольга Владимировна	Директор по договорам ООО «ВТЛ»	-
34	Семёнов Александр Павлович	Главный специалист ООО «РН-Эксплорейшн»	-
35	Смирнова Ирина Михайловна	Технический специалист ООО «ВТЛ»	-
36	Тригуб Анатолий Григорьевич	Менеджер ООО «ЭкоСервис-А»	-
37	Чиковани Марина Анатольевна	Начальник отдела окружающей среды ПАО «Лукойл»	-
38	Шейна Наталья Ивановна	ФГБОУ ВО «Российский национально-исследовательский медицинский институт им. Н.И. Пирогова»	Д.б.н., профессор

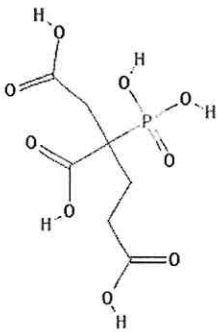
**Временные нормативы предельно допустимых концентраций  
вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения,  
рекомендуемые к утверждению**

Нормируемое вещество	CAS	ЛПВ	ПДК, <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Класс опасности	Метод контроля, контролируемый показатель
ФВР-34 Экзополисахаридная смола «Welangum» 	96949-22-3	сан	1,2**	3	ВЭЖХ-МС, по велановой смоле
Монобутиловый эфир триэтиленгликоля Триэтиленгликоля монобутиловый эфир; 2- [2- (2-бутоксизтокси) этокси] этанол; бутокситриглицоль; бутокситриэтиленгликоль; триглицольмонобутиловый эфир $C_{10}H_{22}O_4$ 	143-22-6	сан	3,2**	3	ГХ-МС по монобутиловому эфиру триэтиленгликоля
РС-DA93L Смесевой препарат Состав: этиленгликоль – 85- 90%; $C_2H_6O_2$  триэтанолламин – 10-15% $(HO-CH_2CH_2)_3N$ 		сан	0,07**	3	ВЭЖХ-МС, по триэтанолламину

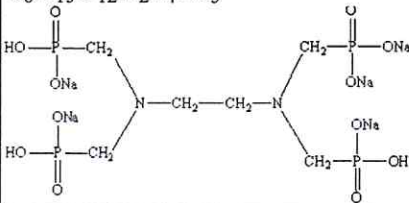
<p>PC-F46S Сополимер 2-метил-2-акриловой кислоты, этилакрилата и полиэтиленгликоль монометилакрилата C16-C18 алкилового эфира. Поликарбоксилат; 2-пропеновая кислота, 2-метил-, полимеры с этилом акрилат и полиэтиленгликоль монометакрилат C16-C18-алкиловых эфиров</p> 	70879-60-6	орг	5,0**	3	ВЭЖХ-МС, по сополимеру 2-метил-2-акриловой кислоты этил акрилата и полиэтиленгликоль монометакрилата-C16-C18-алкил эфира
<p>PC-G72S Поливиниловый спирт. Поли (виниловый спирт); PVA (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>n</sub></p> 	9002-89-5	токс	15,6**	3	Спектрофотометрия по поливиниловому спирту
<p>PC-H100S Сополимер 2-акриламид-2-метилпропансульфоновой кислоты – акриловой кислоты. 2-пропеновая кислота, полимер с 2-метил-2 - ((1-оксо-2-пропенил) амино) -1-пропансульфоновой кислотой; сополимер акриловой кислоты AMPS (C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>)<sub>x</sub>(C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>4</sub>S)<sub>y</sub></p> 	40623-75-4	токс	7,8**	3	ВЭЖХ-МС, по сополимеру 2-акриламид-2-метилпропансульфоновой кислоты и акриловой кислоты

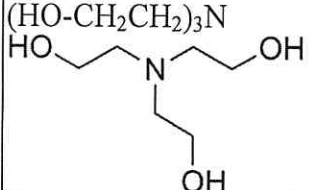
<p>PC-S32S Смесевой препарат Состав: Экзополисахаридная смола «Welangum» - 5-10%</p>  <p>Волокнистая глина – 90% <math>Mg_4(Si_6O_{15})(OH)_2 \cdot 6H_2O</math> Алюминий - 4,1%</p>		сан	1,00**	3	ААС, по алюминию
<p>PC-X61L Трибутилфосфат. Три-н-бутилфосфат; ТВР <math>C_{12}H_{27}O_4P</math></p> 	126-73-8	токс	0,78**	3	ГХ-МС по трибутилфосфату
<p>Soilin-P Биологический нефтеокисляющий смесевой препарат Состав: Microbacterium species КР-216О.1; Pseudomonas migulae КР- 24СО; Rhodococcus erythropolis КР-718СО.2; Rhodococcus erythropolis КР- 216О.2</p>		орг-токс	0,5 ( $1.3 \cdot 10^4$ кл/мл)	4	Микроскопия численности клеток, КХА не требуется
<p>Soilin-S Биологический нефтеокисляющий смесевой препарат Состав: Pseudomonas azotoformans КМ-161 СА; Microbacterium species КМ- 251СО; Rhodococcus erythropolis КМ-102СА.2</p>		орг-токс	0,5** ( $1.2 \cdot 10^4$ кл/мл)	4	Микроскопия численности клеток, КХА не требуется
<p>Тиоцианат натрия Роданид натрия, сульфоцианат натрия <math>NaSCN</math> <math>Na^+ \cdot S - C \equiv N</math></p>	540-72-7	токс	7,8**	3	Спектрофотометрия



<p>Фосфоновая кислота (2-фосфоно-1, 2, 4- бутантрикарбоновая кислота). Синонимы: РВТС, 1,2,4- бутантрикарбоновая кислота, 2-фосфоно-; 2- фосфонобутан-1,2,4- трикарбоновая кислота, фосфобутан трикарбоновая кислота. Товарное название: Aquacid 101EX, Aquacid 101EX Bayhibit (AM) (50% aqueous solution) ВАУНІВІТ-АМ ВАУНІВІТ-АМ Bayhibit®AM РВТС РВТСА PHOSPHONOBUTANE TRICARBOXYLIC ACID Uniphos 100, Bayhibit (AM) (50% aqueous solution), ВАУНІВІТ-АМ C<sub>7</sub>H<sub>11</sub>O<sub>9</sub>P</p> 	37971-36-1	токс	2,5 (в пересчете на фосфоноу ю кислоту – 1,25)	3	фотометрический
---	------------	------	---	---	-----------------

**Нормативы предельно допустимых концентраций  
вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения,  
рекомендуемых к утверждению**

Нормируемое вещество	CAS	ЛПВ	ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	Класс опасности	Метод контроля, контролируемый показатель
<p>L99BO Фосфометилированного диамин натрия соль, Натриевая соль фосфоновой кислоты Состав: Фосфометилированного диамин натрия соль-33%; Фосфоновая кислота -2%; Вода-65% C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>O<sub>12</sub>N<sub>2</sub>P<sub>4</sub>Na<sub>5</sub></p> 	7651-99-2	токс	2,5	3	ВЭЖХ-МС
<p>PR-4921 Натриевая соль сополимера акриловой кислоты, полимер с 2-метил-2-((1-оксо-2- пропен-1-ил-амино)-1- пропансульфонатом натрия Состав: натриевая соль сополимера акриловой кислоты – 48%; вода -52 %. (C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>6</sub>SNa<sub>2</sub>)<sub>n</sub></p>	37350-42-8	сан-токс	2,5	3	МС
<p>НАЛКО 5200М Смесевой препарат Состав: L99BO (Фосфометилированного диамин натрия соль, Натриевая соль фосфоновой кислоты) – 20%; PR-4921 (Натриевая соль сополимера акриловой кислоты, полимер с 2-метил- 2-((1-оксо-2-пропен-1-ил- амино)-1- пропансульфонатом натрия) – 5%; Вода – 75%</p>		сан-токс	12,5	3	ВЭЖХ-МС

<p>Триэтаноламин  Нитрилотриэтанол, N,N- (2-  гидроксиэтил)-2-  аминоэтанол  (НО-СН<sub>2</sub>СН<sub>2</sub>)<sub>3</sub>N</p> 	102-71-6	токс	0,01**	3	ВЭЖХ-МС
---	----------	------	--------	---	---------

**Временные нормативы предельно допустимых концентраций  
вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения с  
учетом природных особенностей, рекомендуемых к утверждению**

Нормируемое вещество	CAS	ЛПВ	ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	Класс опасности	Метод контроля, контролируемый показатель
Ванадий (в составе пентаоксида ванадия), для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области (вместе с озером Ковдор и притоками) Региональный ОБУВ	1314-62-1	токс	0,01	3	ААС, ИСП
Марганец (в составе сульфата марганца (II)), для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области (вместе с озером Ковдор и притоками) Региональный ОБУВ	7785-87-7	токс	2,5	3	ААС, ИСП, ионная хроматорграфия, электрохимия
Стронций (в составе хлорида стронция), для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области (вместе с озером Ковдор и притоками) Региональный ОБУВ	10476-85-4	токс	1,6	3	ААС, ИСП
Фосфаты (в составе гидрофосфата натрия), для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области (вместе с озером Ковдор и притоками) Региональный ОБУВ	7558-79-4	токс	5,02	3	фотоколориметрия по Р (фосфаты)

**Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения с учетом природных особенностей, рекомендуемых к утверждению**

Нормируемое вещество	CAS	ЛПВ	ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	Класс опасности	Метод контроля, контролируемый показатель
Алюминий (в составе хлорида алюминия), для озера Большой Вудъявр и реки Белая Региональная ПДК	7446-70-0	сан-токс	0,081	3	ААС, ИСП
Молибден (в составе молибдата натрия), для озера Большой Вудъявр и реки Белая Региональная ПДК	7631-95-0	сан-токс	0,5	3	ААС, ИСП