

ПРОТОКОЛ
общественных слушаний
материалов обоснования лицензии
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)
на осуществление деятельности в области использования атомной
энергии «Эксплуатация ядерной установки радиохимического завода,
Акционерное общество «Сибирский химический комбинат»,
г.Северск Томской области»

11 июля 2019 г.

г. Северск

Дата и время проведения общественных слушаний: «11» июля 2019г., с 15.00 до 15.45.

Место проведения: Большой зал здания Администрации ЗАТО Северск, Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, просп.Коммунистический, 51.

Цели общественных слушаний:

- информирование общественности и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности и принятых мерах по обеспечению экологической безопасности;
- обсуждение материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация ядерной установки радиохимического завода, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г. Северск Томской области»;
- регистрация и донесение до заказчика предложений и замечаний общественности, высказанных в ходе проведения общественных слушаний.

Цель намечаемой деятельности – переработка (аффинаж) урановых материалов для производства сырьевого гексафторида урана.

Инициатор (Заказчик) - Акционерное общество «Сибирский химический комбинат» (АО «СХК»).

Организатор общественных слушаний – Администрация ЗАТО Северск совместно с Заказчиком.

Общественные слушания проводятся на основании следующих документов:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
3. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
4. Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.
5. Положение о проведении общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области, утвержденное постановлением Администрации ЗАТО Северск от 29.07.2015 № 1678.
6. Распоряжение Администрации ЗАТО Северск от 05.06.2019 № 647-р «О проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация ядерной установки радиохимического завода, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г.Северск Томской области».

Информация о проведении общественных слушаний доведена до общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации:

- на федеральном уровне: в газете «Российская газета» № 123 (7881) от 07.06.2019;
- на региональном уровне: в газете «Томские новости» № 23 (991) от 07.06.2019;
- на муниципальном уровне: в газете «Диалог» № 22 (124) от 07.06.2019.

Материалы обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), были доступны для ознакомления, подачи замечаний и предложений с 10 июня 2019 года по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, ул. Курчатова, 16, Муниципальное бюджетное учреждение ЗАТО Северск «Центральная городская библиотека» и на официальном сайте АО «СХК» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://atomsib.ru/>.

Кроме того, прием замечаний и предложений осуществлялся по адресу электронной почты AlSilchenko@rosatom.ru, контактное лицо – главный инженер радиохимического завода АО «СХК» Сильченко Андрей Иванович, тел. (3823) 54-81-08.

Ознакомиться с материалами обоснования лицензии, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду, мог любой желающий. К моменту проведения общественных слушаний поступило 12 записей в журнал учета замечаний и предложений. Предложений и замечаний, касающихся намечаемой деятельности по эксплуатации ядерной установки, не поступало. На адрес электронной почты вопросов, замечаний, предложений не поступало.

На общественные слушания зарегистрировались 116 человек: жители города Северска, Томской области, других регионов России, представители органов власти, общественных организаций, АО «СХК» и специалисты в области атомной энергетики. Регистрационные листы участников общественных слушаний к Протоколу общественных слушаний прилагаются.

Председатель (ведущий) общественных слушаний:

Диденко Николай Васильевич, Глава Администрации ЗАТО Северск Томской области.

Секретарь общественных слушаний:

Червяков Антон Леонидович – ведущий специалист по технологическому обеспечению производства радиохимического завода АО «Сибирский химический комбинат».

СЛУШАЛИ:

Диденко Николая Васильевича, председателя общественных слушаний.

Открыл общественные слушания. Огласил тему общественных слушаний, представил инициаторов их проведения.

Представил Президиум общественных слушаний:

Диденко Николай Васильевич, Глава Администрации ЗАТО Северск Томской области.

Котов Сергей Алексеевич, технический директор АО «Сибирский химический комбинат».

Довел до сведения участников общественных слушаний Регламент общественных слушаний.

Продолжительность выступления основных докладчиков – не более 20 минут.

Продолжительность выступлений участников, пожелавших выступить по теме общественных слушаний, – не более 5 минут. Для выступления необходимо подать письменную заявку на бланке, полученном при регистрации, которая передается секретарю общественных слушаний.

Сообщил, что на общественных слушаниях в соответствии с повесткой выступят:

Сильченко Андрей Иванович – главный инженер радиохимического завода АО «СХК» с докладом *«Эксплуатация радиохимического завода. Обеспечение безопасности»*.

Власов Александр Александрович – начальник Радиационной промышленно-санитарной лаборатории АО «СХК» с докладом *«Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации радиохимического завода»*.

СЛУШАЛИ:

Сильченко Андрея Ивановича - главного инженера радиохимического завода АО «СХК». Представил доклад «Эксплуатация радиохимического завода. Обеспечение безопасности». Рассказал, что радиохимический завод расположен в северо-восточной части промышленной зоны АО «СХК» в 4,5 км от г. Северска и 15 км к северу от г. Томска. Общая площадь, занимаемая ядерной установкой, составляет 395 га; промышленные застройки занимают 13 га. Ядерная установка радиохимического завода расположена на четырёх промышленных площадках – № 3, № 13, № 18а, №18. Территория промышленных площадок завода ограждена защищенной зоной, оборудованной инженерно-техническими средствами охраны и охраняемой силами Национальной гвардии РФ и АО «Атом-охрана». На территории завода имеется разветвленная сеть автомобильных дорог и проездов с твердым покрытием. С городом завод соединен автомобильной и железной дорогами.

Рассказал, что завод начали эксплуатировать в 1961 г. Перерабатывали облученные стандартные урановые блоки (ОСУБ) по ацетатной технологии. В 1976 г. впервые внедрена экстракционная технология. В 1983 г. осуществлен промышленный пуск новой экстракционной технологической схемы переработки ОСУБ. Работа по созданию этой схемы завода удостоена Государственной премии. С 1992 года ведется переработка регенерированного урана энергетических реакторов (до 1% обогащения по изотопу урану-235), прошедшего первичную очистку на радиохимических производствах. С 2000 года ведется переработка природного урана в различных формах (оксиды, металлические слитки). В 2009 году в связи с окончательным остановом последних на комбинате промышленных уран-графитовых реакторов на заводе прекращена переработка ОСУБ. Завод приступил к переводу в ядерно- и радиационно-безопасное состояние производства, ранее задействованного в переработке ОСУБ. В 2018 году завершены работы по переводу в ядерно- и радиационно-безопасное состояние этого производства.

Общая площадь площадки №3 составляет 111 га, площадь застройки – 12 га. В настоящее время на площадке №3 проводится:

- прием, временное хранение и выдача в переработку исходного уранового сырья;
- переработка природного и регенерированного уранового сырья с получением азотнокислого раствора урана и отправка его на сублиматный завод;
- прием, временное хранение, кондиционирование и передача на подземное захоронение жидких радиоактивных отходов;
- безопасное содержание производства, ранее задействованного в переработке ОСУБ.

На участке временного хранения уранового сырья проводится:

- приём, разгрузка, проведение таможенных действий, транспортировка, проведение входного контроля, хранение, учет и выдача в производство упаковок с урановым сырьем;
- подготовка, загрузка в железнодорожный транспорт порожних многооборотных транспортно-упаковочных комплектов и возврат их поставщику.

На участке растворения исходного уранового сырья осуществляется:

- растворение исходных урановых материалов с получением азотнокислого раствора урана;

- очистка реакционных газов с улавливанием оксидов азота и получением регенерированной азотной кислоты для повторного ее использования в технологии завода;

- очистка азотнокислого раствора урана от труднорастворимых примесей путём фильтрации.

На участке экстракционной переработки осуществляется:

- экстракционная очистка азотнокислого раствора урана от балластных примесных элементов;

- упаривание (концентрирование) очищенного азотнокислого раствора урана – экстракта урана с последующей выдачей на участок гомогенизации и отправки;

- выдача водно-хвостовых растворов на участок подготовки к подземному захоронению.

На участке гомогенизации и отправки готового азотнокислого раствора урана проводится:

- гомогенизация готового азотно-кислого раствора урана, прошедшего аффинажную очистку;

- каталитическое восстановление урана;

- загрузка готового азотно-кислого раствора урана в железнодорожную вагон-цистерну и отправка на сублиматный завод для производства гексафторида урана.

На участке хранения и кондиционирования жидких радиоактивных отходов проводится прием, временное хранение, кондиционирование и передача на подземное захоронение жидких радиоактивных отходов во ФГУП «НО РАО». Безопасность передачи жидких радиоактивных отходов обеспечивается конструктивными особенностями: трубопровод проложен в облицованных нержавеющей листом железобетонных лотках и по типу «труба в трубе».

Очистка жидких низкоактивных отходов от радионуклидов производится на площадке №13. На площадке №18а производится хранение РАО в пульпохранилищах ПХ-1 и ПХ-2, водохранилищах ВХ-3, ВХ-4. Пульпохранилища предназначены для приёма технологических сбросных продуктов завода разделения изотопов и сублиматного завода, хранения радиоактивных отходов и представляют собой открытые наземные хранилища, днища и откосы изолированы слоем укатанной глины толщиной 0,45 м. Площадь пульпохранилища ПХ-1 составляет 1,7 га, пульпохранилища ПХ-2 – 3,3 га. Водохранилища предназначены для приёма жидких низкоактивных отходов с химико-металлургического завода,

радиохимического завода, АО «ОДЦ УГР» по коллектору специальной канализации.

Отметил, что в ближайшей перспективе (2022 год) после завершения создания установки по обращению с жидкими низкоактивными отходами на площадке №13 планируется начать работы по консервации открытых хранилищ жидких низкоактивных отходов АО «СХК».

Аналитический контроль исходного уранового сырья, промежуточных технологических продуктов, готового азотнокислого раствора урана, жидких радиоактивных отходов обеспечивает лаборатория №15 центральной заводской лаборатории комбината. Лаборатория №15 оснащена всем необходимым аналитическим оборудованием (средствами измерений) и имеет аттестованные методики выполнения измерений.

Центральная заводская лаборатория комбината аккредитована в области обеспечения единства измерений, что подтверждается аттестатом аккредитации испытательной лаборатории.

На эксплуатацию ядерной установки получена лицензия Ростехнадзора № ГН-03-115-3013 от 06.04.2015 со сроком действия до 06.04.2020. В настоящее время ведется работа по получению новой лицензии. Также получены санитарно-эпидемиологические заключения.

В настоящее время на АО «СХК» внедрены и сертифицированы международные система менеджмента качества ISO 9001:2015, система экологического менеджмента ISO 14001:2015, система охраны здоровья и безопасности труда BS OHSAS 18001:2007 и система энергетического менеджмента ISO 50001:2011.

Ежегодно на заводе проводятся аудиты со стороны органа по сертификации «TUV Thuringen» (Германия). Результаты аудитов подтверждают выполнение АО «СХК» требований международных стандартов.

Отметил, что для минимизации воздействия на окружающую среду и население ядерная установка радиохимического завода предусматривает следующие проектные решения:

- завод расположен на участке малонаселённой незатопляемой территории, имеющим устойчивый ветровой режим и ограничивающим возможность распространения радиоактивных веществ за пределы промышленной площадки объекта, благодаря топографическим и гидрогеологическим условиям. Завод располагается с учётом розы ветров с подветренной стороны по отношению к жилой территории. Вокруг объектов АО «СХК» установлена санитарно-защитная зона и зона наблюдения;

– работы с открытыми источниками излучения проводятся в отдельных зданиях с входом через санпропускник. Рабочие помещения оборудованы боксами, камерами, каньонами. Применяются системы автоматизации и дистанционного управления технологическим процессом;

– применение системы очистки вентиляционного и технологического воздуха на газо-пылеулавливающих установках перед выбросом его в атмосферу через трубы высотой 150 м;

– применение системы раздельной канализации (промышленной и специальной), исключающей попадание загрязненных радионуклидами вод в открытую гидросеть;

– применение технологического оборудования, обеспечивающего герметичность, изготовленного из прочных коррозионно- и радиационно-стойких материалов, легко поддающихся дезактивации. Технологическое оборудование установлено в герметичных каньонах, исключающих попадание радиоактивных веществ в случае разгерметизации оборудования.

Технология переработки соединений природного и регенерированного урана, применяемая на радиохимическом заводе, широко апробирована на практике как эффективная и безопасная.

С целью контроля влияния ядерной установки радиохимического завода на окружающую среду, с установленной периодичностью ведется мониторинг:

- объемной активности радионуклидов в воздухе рабочей зоны;
- загрязнения поверхностей оборудования и помещений;
- выбросов радионуклидов в атмосферу, сбросов в открытую гидросеть;
- загрязнения территорий завода и приземного слоя атмосферы;
- геотехнологический мониторинг геологической среды.

Эксплуатируется автоматизированная система радиационного контроля и система аварийной сигнализации.

На площадке № 18а имеется стационарная скважинная сеть:

- 105 скважин, вскрывающих верхний горизонт отложений II-ой надпойменной террасы р. Томь;
- 34 скважины, вскрывающих нижний горизонт отложений II-ой надпойменной террасы р. Томь.

Согласно данным мониторинга, влияние завода на окружающую среду находится в допустимых пределах.

СЛУШАЛИ:

Власова Александра Александровича – начальника Радиационной промышленно-санитарной лаборатории АО «СХК» с докладом «Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации радиохимического завода».

Представил цели и задачи проведения оценки воздействия на окружающую среду. Рассказал про структуру радиоэкологического мониторинга. Отметил, что основной задачей производственного экологического контроля является обеспечение деятельности производств комбината, оказывающих воздействие на окружающую среду, в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства.

Производственный экологический контроль включает в себя:

- контроль влияния производств комбината (выбросы, сбросы, отходы) на окружающую среду;
- радиационный и санитарный контроль объектов окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН) Сибирского химического комбината.

Представил схему расположения пунктов экологического мониторинга. В АО «СХК» эксплуатируется 9 стационарных постов контроля атмосферного воздуха, которые расположены на территории г. Северска, г. Томска и Томской области на расстоянии до 60 км от АО «СХК»; 1 стационарный пост контроля сточных вод на сбросном канале из технологического водоема ВХ-1.

Представил результаты оценки воздействия на окружающую среду.

В 2018 году на комбинате не было зарегистрировано случаев превышений нормативов выбросов радиоактивных и вредных химических веществ. Выбросы радиоактивных и вредных химических веществ в атмосферу, как и в предыдущие годы, находились на стабильно низком уровне и составили: по радиоактивным веществам - α -нуклиды – 2,14 % от предельно допустимых выбросов (ПДВ), β -нуклиды – 0,73 % от ПДВ. По вредным химическим веществам - 25,3 % от ПДВ. При этом выбросы радиохимического завода составили по радиоактивным веществам - α -нуклиды – 0,02 % от ПДВ, β -нуклиды – 0,73 % от ПДВ. По вредным химическим веществам - 17,5 % от ПДВ.

В сточных водах АО «СХК», поступающих в реку Томь, радионуклиды (стронций-90, цезий-137, плутоний-239,-240) не превышают соответствующих уровней вмешательства по содержанию отдельных радионуклидов в питьевой воде, установленных «Нормами радиационной

безопасности» (НРБ-99/2009). В сточных водах радиохимического завода, направляемых в водные объекты, радионуклиды не обнаруживаются.

Качество воды, забираемой из р. Томи и сбрасываемой в неё, контролируется Радиационной промышленно-санитарной лабораторией АО «СХК» и ФГБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии № 81 ФМБА России.

Сбросы вредных химических веществ АО «СХК» в реку Томь не превышают нормативов, установленных комбинату и в 2018 году, и составили 20,7% от разрешённого сброса. Сбросы радиохимического завода загрязняющих веществ (сухой остаток, взвешенные вещества, железо общее, фториды, сульфаты) со сточными водами составляют около 0,02 % от разрешенного сброса АО «СХК».

В 2018 году воздействие АО «СХК» на окружающую среду в части образования и размещения отходов осуществлялось в пределах нормативов и лимитов, установленных Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по Томской области. В 2018 году на комбинате образовалось 2345 тонн нерадиоактивных отходов производства и потребления или 9,95% от годового норматива образования отходов. Основные отходы радиохимического завода относятся к 5 классу опасности (неопасные отходы) - лом и отходы, содержащие черные и цветные металлы.

В процессе производственной деятельности при работе с радиоактивными веществами и ядерными материалами на заводах АО «СХК» образуются твердые и жидкие радиоактивные отходы (РАО). Количество РАО радиохимического завода составляет 3,6 % от всего объема твердых радиоактивных отходов, образующегося в АО «СХК». Вклад образующихся на радиохимическом заводе жидких радиоактивных отходов (ЖРО) составляет 30,5 % от всего объема ЖРО, образующегося в АО «СХК».

Представил результаты радиоэкологического мониторинга. В 2018 году среднегодовые концентрации радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха находились на уровнях, близких к фоновым значениям. При этом контролируемые вредные химические вещества (диоксид серы, диоксид азота, аммиак, фтористые соединения) в приземном атмосферном воздухе на территории СЗЗ и ЗН АО «СХК» не обнаруживались.

В воде реки Томи контролируемые радионуклиды не обнаруживались.

По данным многолетних наблюдений средние значения плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами на территории зоны наблюдения АО «СХК» находятся на уровне величин, характерных для данной местности.

Территории, загрязнённые радионуклидами, в зоне наблюдения комбината - отсутствуют.

Результаты радиоэкологического мониторинга свидетельствуют, что среднее значение содержания радионуклидов стронция-90, цезия-137, плутония-239,-240 в растительности и снеге на территории зоны наблюдения АО «СХК» находятся на уровне фоновых показателей.

Индивидуальные эффективные дозы облучения населения не превышают 3% от санитарных нормативов – 1 мЗв/год.

Рассказал про систему реализации экологической политики на АО «СХК» и про финансирование природоохранных мероприятий. В 2018 году на реализацию запланированных комбинатом мероприятий по охране окружающей среды из всех источников финансирования затрачено более 600 млн рублей. Общие затраты на охрану окружающей среды СХК в 2018 году – 1711,7 млн рублей.

Рассказал о мероприятиях по информированию населения о состоянии окружающей среды в районе расположения комбината и мероприятиях, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Председатель общественных слушаний сообщил, что все докладчики, заявленные в Повестке общественных слушаний, выступили и предложил перейти к ответам на вопросы.

- 1. В каком состоянии находятся здания и оборудование радиохимического завода, запущенного в эксплуатацию в 1961 году?*
(Кулиминев Константин Аркадьевич, рег. номер 12)

Ответил Сильченко Андрей Иванович – главный инженер радиохимического завода.

В соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии АО «СХК» с привлечением специализированной организации проведено комплексное обследование радиохимического завода, а также выполнена оценка безопасности. Экспертной организацией ООО «МАТЭК» в 2016 году подтверждена корректность выводов по результатам комплексного обследования и выдано положительное экспертное заключение. Решением, согласованным с Госкорпорацией «Росатом», срок эксплуатации завода продлён на 25 лет до декабря 2042 года.

- 2. Каковы ближайшие перспективы радиохимического завода?*
(Забываев Григорий Валентинович, рег. номер 13)

Ответил Сильченко Андрей Иванович – главный инженер радиохимического завода.

Мы планируем сохранять лидирующие позиции переработчика урановых материалов как на российском, так и зарубежных рынках. Также планируется освоение технологии отверждения жидких радиоактивных отходов с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду.

3. Будет ли проводиться независимый внешний аудит и как часто будет осуществляться контроль? (Вашенков Геннадий Ильич, рег. номер 72)

Ответил Измestьев Константин Михайлович, заместитель технического директора АО «СХК» по охране труда, ядерной и радиационной безопасности, охране окружающей среды и производственному контролю.

На предприятии проводится ежегодный аудит независимой компанией - органом по сертификации «TUV Thuringen» (Германия). Что касается контроля, предприятие находится под постоянным надзором Ростехнадзора, который контролирует состояние ядерной и радиационной безопасности. Кроме того, контроль осуществляется Центром гигиены и эпидемиологии ФМБА России и Межрегиональным Управлением №81 ФМБА России. Комплексные проверки проводятся ежегодно.

Председатель общественных слушаний сообщил, что получены ответы на все заданные в ходе общественных слушаний вопросы, и предложил перейти к выступлениям в соответствии с письменными заявками.

По теме общественных слушаний выступил:

Кузьминых Борис Андреевич, рег. номер 25

Рассказал, что работает инженером-технологом основного производства радиохимического завода. На завод попал по распределению после окончания НИЯУ МИФИ, прошел путь от рабочего до инженера. Отметил, что за время работы успел ознакомиться со всеми сторонами работы завода и может уверенно сказать, что основным приоритетом является обеспечение экологической, промышленной, ядерной и радиационной безопасности.

Председатель общественных слушаний сообщил, что заслушаны все запланированные доклады, получены ответы на поступившие вопросы, предоставлено слово всем желающим.

Председатель разъяснил Порядок подготовки протокола общественных слушаний.

Протокол оформляется не позднее 5 дней после проведения общественных слушаний. После подписания протокол будет доступен для ознакомления на официальном сайте Администрации ЗАТО Северск.

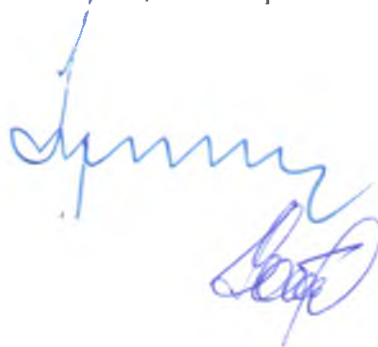
В соответствии с действующим законодательством замечания и предложения от всех заинтересованных лиц будут приниматься в течение еще 30 дней после проведения общественных слушаний. Материалы обоснования лицензии доступны для ознакомления и подачи замечаний и предложений до 12 августа 2019 года.

Председатель предложил считать слушания состоявшимися, объявил о завершении общественных слушаний.

Приложение:

1. Регистрационные листы участников общественных слушаний материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация ядерной установки радиохимического завода, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г.Северск Томской области» на 24 л.

Глава Администрации ЗАТО
Северск Томской области



Н.В. Диденко

Технический директор АО
«Сибирский химический
комбинат»

С.А. Котов

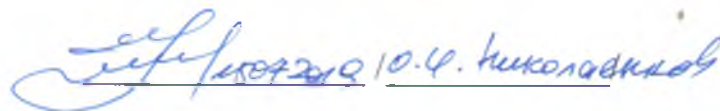
Секретарь общественных
слушаний



А.Л. Червяков

Участники общественных слушаний, граждане, представители общественных организаций (объединений)

Участник общественных слушаний
(по желанию)



Участник общественных слушаний
(по желанию)

16.07.2019 / Курбачкий А.Г.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

15.07.2019 / Уваров П.Н.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

15.07.2019 / Валиуллин Р.А.