

**ПРИВЕДЕНИЕ В БЕЗОПАСНОЕ СОСТОЯНИЕ РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ  
КИРОВО-ЧЕПЕЦКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ФИЛИАЛА  
«ПРИВОЛЖСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ» ФГУП «РосРАО»**

16 декабря в городе Кирове состоялся круглый стол, на котором обсуждались проблемы приведения в безопасное состояние радиационно опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО». Организаторами проведения данного мероприятия явились Управление по работе с регионами и Общественный совет Госкорпорации «Росатом», а также Правительство Кировской области.

Для участия в заседании круглого стола были приглашены руководители: Федеральных природоохранных органов контроля, надзора и мониторинга по Кировской области, Управления Воляжского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО», муниципальных органов власти города Кирово-Чепецка, ООО УК «Уралхим»; депутаты Законодательного собрания Кировской области; учёные, журналисты СМИ; представители общественных организаций.

К участникам круглого стола с приветствием и приглашением к гражданскому диалогу по острой для региона проблеме безопасного хранения радиационно опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» обратились Сергей Игоревич Барановский – Председатель российского Экологического Конгресса, президент общественной организации Зелёный Крест, зам. председателя Общественного совета Госкорпорации «Росатом», Эдуард Алексеевич Носков – заместитель председателя Правительства Кировской области, Тахир Алиевич Мамедов – секретарь Общественной палаты Кировской области.

Первыми на заседании круглого стола выступили: В. Ф. Меньшиков – член Общественного совета Госкорпорации «Росатом», член Совета Центра экологической политики России, который обратил внимание собравшихся на вопросах законодательного обеспечения процедур обращения с РАО и ОЯТ и А. Г. Назаров – директор Экологического центра Института естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН, зам. председателя Общественного совета Госкорпорации «Росатом» по вопросу «Восстановление земель как историко-научная проблема фундаментальной науки».

Весьма конструктивным было выступление Д. С. Евланова – руководителя проекта по КЧХК ФГУП «РосРАО», в котором было раскрыто содер-

жание концепции вывода из эксплуатации радиационно опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО». Развитием диалога в рамках реализации концепции стало выступление «Разработка комплексного проекта вывода из эксплуатации радиационно опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» П. С. Игнатченко – начальника технологической группы Уральского филиала ОАО «ГСПИ» – «УПИИ «ВНИПИЭТ».

Участникам круглого стола были представлены материалы научных разработок по созданию системы мониторинга в районе радиационно опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО», оценке условий формирования и миграции загрязнения территории размещения хранилищ РАО, представленные С. В. Святцом – главным геологом Центра мониторинга мониторинга состояния недр на предприятиях Госкорпорации «Росатом» ФГУП «Гидроспецгеология» и А. А. Куваевым – начальником отдела гидрогеологического моделирования этого же Центра.

С результатами научно-исследовательских работ по изучению состояния территории в районе радиационно опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО», с представлением цифровой модели рельефа и программы моделирования различных вариантов затопления поймы реки Вятки в районе радиационно опасных объектов выступила Т. Я. Ашихмина – профессор, зав. лабораторией биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ, член Общественной палаты Кировской области и Г. Я. Кантор с.н.с. лаборатории биомониторинга. Участникам круглого стола было продемонстрировано моделирование возможных вариантов затопления поймы реки Вятки в зоне размещения хранилищ РАО. По обоснованию необходимости проектирования защитных барьеров при возможных затоплениях поймы р. Вятка в зоне размещения хранилищ РАО сделаны следующие выводы и предложениями:

1. На основе результатов моделирования затопления территории в районе радиационно-опасных объектов РосРАО получены варианты возможного затопления различной обеспеченности максимального уровня. Существующие защитные инженерные сооружения обеспечивают достаточный уровень безопасности хранения радиоактивных отхо-

дов при любых вариантах развития гидрологической ситуации во время весеннего половодья, которые имели место за период с 1878 г.

При этом следует отметить, что абсолютная отметка уровня площадки, на которой расположено хранилище № 205, составляет около 114 м, в то время как максимальный уровень весеннего паводка в 1979 г. составил 113,5 м БС. Вероятность затопления хранилища № 205 может быть оценена по сглаженной эмпирической кривой обеспеченности максимальных уровней, рассчитанной ООО «Кировводпроект» (биномиальная кривая Пирсона III типа с параметрами  $H_{cp}=589$  см;  $C_v=0,09$ ;  $C_s/C_v=-5,00$ ). Величина данной вероятности составляет 0,3%. В связи с этим не исключается необходимость в создании дополнительного защитного барьера, предотвращающего затопление территории хранилища № 205 при экстремально высоком весеннем паводке.

У основных потенциальных источников радиоактивного загрязнения (3-я секция шламонакопителя и 205-е хранилище РАО), при выполнении реабилитационных мероприятий должна быть обеспечена высококачественная консервация хранилищ, обеспечивающая надежную защиту от атмосферных осадков и стихийных природных явлений.

2. Проведенная оценка современного состояния природной среды в районе влияния объектов ФГУП «РосРАО» позволяет сделать вывод о том, что воздействие объектов РАО на почву, воду и донные отложения продолжается. Процессы выноса радионуклидов в паводковые периоды с загрязненных территорий нижнего течения р. Елховки и оз. Просного практически не исследовались с начала работы КЧХК до настоящего времени. Это требует проведения исследований по вторичному загрязнению радионуклидами поверхностных вод в паводковый период с учетом возможности изменения химического состава воды.

Для прогноза развития ситуации необходимо продолжение работы над созданием гидродинамической цифровой модели, обеспечивающей детальное описание движения поверхностных вод и миграции загрязняющих веществ, согласованной с геофильтрационной моделью, разработка которой ведется ФГУП «Гидроспецгеология». Усовершенствованная модель позволит оценить эффективность намечаемых реабилитационных мероприятий и величину возможных рисков, возникающих при их реализации.

3. Существование источников загрязнения и возможности распространения радионуклидов по

пойме с поверхностными и грунтовыми водами, обуславливает необходимость проведения мониторинга природных сред и объектов в зоне влияния хранилищ РАО – поверхностных и грунтовых вод, почв, донных отложений, растительности, животного мира. В связи с этим необходимо совместно с ФГУП «Гидроспецгеология» разработать единую программу экологического мониторинга, включающего мониторинг недр, поверхностных вод, почв и биоты.

В дискуссии по теме круглого стола приняли участие: И.В.Конышев – начальник Управления по работе с регионами Госкорпорации «Росатом», ответственный секретарь Общественного совета, М. Л.Глинский – первый заместитель генерального директора ФГУП «Гидроспецгеология», А. Н. Чеканов – глава муниципального образования г. Кирово-Чепецка, В. И.Медведков – председатель комитета по экологической безопасности, природопользованию и лесному комплексу Законодательного собрания Кировской области, директор представительства ООО УК «Уралхим», В. В.Синько – советник заместителя директора по производственно-техническим вопросам и экологии филиала ООО УК «Уралхим», А. С. Тиманов – заместитель руководителя управления – начальник отдела водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, А. В.Албегова – глава департамента экологии и природопользования Кировской области, Л. Г. Мальцева – начальник отдела контроля Управления Роспотребнадзора по Кировской области, Э. Л. Баскин – профессор ВятГГУ.

В перерывах между дискуссиями состоялся брифинг с журналистами Кировских СМИ, в ходе которого были поставлены и обсуждены вопросы о сроках работ по приведению в безопасное состояние радиационно опасных объектов, о качестве питьевой воды на водозаборе «Корчемкино», о необходимости активизации информационной работы с населением и многие другие.

В заключение дискуссии в адрес организаторов круглого стола поступило предложение провести в 2011 году подобный диалог в городе. Кирово-Чепецке с участием общественности и населения этого города.

*Т. Я. Ашихмина, зав.кафедрой химии ВятГГУ,  
зав. лабораторией биомониторинга Института  
биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ*