



## 2017-й – Год экологии и особо охраняемых природных территорий

# НИИАР усовершенствовал систему контроля

В Государственном научном центре – Научно-исследовательском институте атомных реакторов состоянию окружающей среды уделяется особое внимание. Для этого здесь создана специальная служба, которая внимательно следит за ситуацией на исследовательских реакторах и территории института, а также в санитарной зоне (3,5 километра вокруг НИИАРа) и зоне наблюдений (еще порядка 12,5 километра). Но именно на объявленный Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным Год экологии пришлось очередное усовершенствование системы ядерной и радиационной безопасности НИИ атомных реакторов. Совсем недавно здесь начали эксплуатацию новой промышленно-ливневой канализации, строительство которой – счет идет на миллиарды рублей – финансировалось по федеральной целевой программе. Отдельной строкой в ней были прописаны средства на дополнительное материальное оснащение управления защиты окружающей среды, так что ниаровские экологи теперь могут похвастаться и новыми помещениями, и новым лабораторным оборудованием



Современное оборудование появилось и в стационарных лабораториях



ПРЯМАЯ РЕЧЬ

## Новая техника – новые возможности

**Вот что рассказывает о дорогостоящих «обновках» экологов заместитель начальника управления защиты окружающей среды Виталий Шеметов**

– Сооружение прибора в рамках федеральной программы – само по себе уже событие для нашего коллектива, ведь за счет дополнительных площадей условия труда в экологической службе существенно улучшились. Но главное, что в этом году мы получили целую партию новейшего оборудования, которое значительно упрощает работу нашим сотрудникам. Часть этой техники установлена в лабораториях, обосновавшихся в самом приборе. Кроме того, был закуплен и специализированный транспорт – полноприводный автомобиль ГАЗ-27057, который после соответствующего оснащения стал мобильной лабораторией химического контроля. Она предназначена для выполнения текущих и оперативных измерений параметров экологической и радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдений. Посредством этой лаборатории в реальном времени мы получаем данные о радиационном фоне обследуемой местности с указанием радионуклидного состава и траектории измерения, определяем загрязнения атмосферного воздуха, природных и сточных вод и донных отложений. Также мы можем проводить радиометрические (дозиметрические) приборные измерения в заданной точке местности.

Такое обновление нашего автопарка, в котором ведущую роль до сих пор играл доставлявший на точки наблюдений наших сотрудников с приборами автомобиль УАЗ, существенно расширило возможности экологической службы НИИАРа. Это мы осознавали еще в ходе первого тестового выезда, когда сверяли показания автоматической системы с показаниями высокоточных приборов, которыми пользуются наши дозиметристы. В присутствии главного эколога института Александра Соболева и главного инспектора по контролю безопасности ядерных объектов Владимира Егорова коллеги продемонстрировали полную исправность и готовность к работе четырех приборов измерения ионизирующего излучения, фотометра, многопараметрического прибора для определения качества воды, метеостанции, системы сбора и передачи информации, а также вспомогательного и дополнительного оборудования, обеспечивающего автономное электроснабжение, отбор проб, навигацию и так далее.

## ВЫЕЗДНОЙ МОНИТОРИНГ

# Показания в зоне наблюдений не вызывают опасений



За монитором следит Евгений Кобзарев

**Первый выезд для проверки работоспособности передвижной лаборатории состоялся всего две недели назад. А в минувший четверг в традиционный обезд зон наблюдений инженеры-дозиметристы захватили с собой и журналистов**

– Здесь работает всего два человека. Один из них постоянно следит за мониторами. Сегодня такая возможность будет и у вас, – говорит Виталий Шеметов, занимая место на переднем сиденье «Газели», оснащенной помимо прочего и GPS-навигатором. Нам же предлагают пройти в салон, где собственно и находится рабочее место инженера-дозиметриста Евгения Кобзарева. Он постоянно всматривается в монитор, на котором появляются все новые и новые метки на карте местности. Они красного цвета, но в данном случае у специалиста не вызывают беспокойства. «Если на каком-то участке фон будет хоть немного повышен, появится желтая отметка», – объясняет Шеметов.

Колеса «Газели» наматывают километры, и картинка на экране постепенно меняется. Впереди на карте обозначился водоем. Отрывая взгляд от монитора, который уже успел нас околдовать, переключаемся на вид за окном. А там феерия красок – желтые, оранжевые, бурные и даже красные наряды демонстрируют по обе стороны дороги лиственные деревья и кустарники, над которыми гордо возвышаются вековые сосны. Даже золотая осень не в силах изменить их размеренный ритм жизни.

На берегу Черемшана машина останавливается. Мы выходим из машины, чтобы вдохнуть свежий ветер, а старший группы мониторинга – ведущий инженер лаборатории радиационного контроля Петр Чабан – говорит:

– Сейчас будем уточнять данные о погоде...

– Для этого в нашей лаборатории на колесах имеется компактная метеостанция, которая представляет собой интегрированную конструкцию с вентилируемой радиационной защитой для измерения температуры воздуха, относительной влажности, атмосферного давления, направления и скорости ветра на пятиметровой высоте, – рассказывает наш провожатый, кивая в сторону выдвинутой антенны.

Дли секунды, и все нужные данные готовы. Программное обеспечение метеостанции позволяет формировать таблицы и диаграммы в автоматическом режиме. Интересно?

– Для чего вам это? Неужели метеорологам не доверяете?

– Сведения о радиационной обстановке, которые мы собираем, в обязательном порядке должны иметь привязку к метеоусловиям. Так работает программа мониторинга, – объясняют дозиметристы.

Видно, что они получают настоящее удовольствие от работы. И Петр Чабан это подтверждает:

– Хорошая техника пришла. В показаниях – ни малейших расхождений с давно испытанными дозиметрами, вот только ее не надо переносить вручную с места на место. Она сама доедет до нужной точки и еще дозиметристов туда доведет. Кстати, все это оборудование может давать показания автономно. Бензиновый генератор без дозаправки обеспечивает 5-7 часов работы. Этого вполне достаточно для того, чтобы объехать всю зону наблюдений...

Остается только порадоваться за экологов, на помощь которым пришла такая современная техника. С ней специалистам управления защиты окружающей среды ГНЦ НИИАР будет проще следить за экологической обстановкой в Димитровграде и его окрестностях. А если возникнет необходимость, мобильная лаборатория может быть задействована и в других точках нашего региона.



Петр Чабан не устает восхищаться новой техникой