



**Ковалёв  
Петр Петрович,**  
исполнительный директор  
АО «ЦНИИ «Циклон»

В этом году в нашей стране отмечается памятная дата — 100 лет войскам радиационной, химической и биологической защиты.

Военнослужащие химики отважно сражались на полях гражданской и Великой Отечественной войны, принимали участие во всех локальных конфликтах, мужественно выполняли и выполняют свой интернациональный долг.

Войска РХБЗ — всегда на страже Родины, им предписано решать задачи и в военное, и в мирное время. В наши дни, с развитием химической и атомной промышленности, войска РХБЗ выполняют более широкий спектр опасных задач. А в условиях участвовавших природных, техногенных катастроф и террористических актов, значение войск РХБЗ для современной России невозможно переоценить.

Уважаемые ветераны, военнослужащие, гражданский персонал и все, кто имеет отношение к войскам РХБЗ, в канун этой праздничной даты примите наши искренние поздравления.

Пусть удача сопутствует вам в этой опасной профессии!

Центральный научно-исследовательский институт «Циклон» основан в 1961 году

## Центральный научно-исследовательский институт «Циклон»

и являлся головным предприятием микроэлектронной промышленности СССР. Именно здесь в 1970 году был создан первый в нашей стране персональный компьютер «Электроника-70». Здесь разрабатывались и выпускались микропроцессоры,

серийных изделий много новинок, которые успешно эксплуатируются сотрудниками правоохранительных органов, специальных служб и, разумеется, военнослужащими Российской армии. Это уже известные многим высокотехнологичные оп-

**В настоящее время** в АО «ЦНИИ «Циклон» начата реализация опытно-конструкторской работы в интересах войск РХБЗ ВС РФ «Разработка прибора для дистанционного обнаружения токсичных веществ в атмосфере, их идентификации и определения концентрации». Работа сложная, но очень интересная. Актуальность данной работы не подлежит сомнению — не случайно все сильнейшие армии мира проводят аналогичные разработки

компьютеры и готовили высокотехнологичных специалистов для различных отраслей промышленности.

Сегодня ЦНИИ «Циклон» — это крупное научно-исследовательское и производственное предприятие, известное своими разработками и продукцией в мире.

В штате Института 20 докторов наук и 44 кандидатов наук. Мы сохранили сформированную десятилетиями научную школу, что позволяет активно развивать и расширять спектр исследований и ассортимент продукции. В перечне наших

тико-электронные приборы: тепловизионный прибор наблюдения «Сыч-3ПС»; тепловизионный прибор наблюдения «Сыч-5М»; тепловизионный прицел крупного калибра «1ПН139»; тепловизионный прицел «Шахин»; коллиматорный прицел для стрелкового оружия крупного калибра (пулемет «Корд») «ПК-1»; ствольный коллиматор выверки «Лида-М»; неохлаждаемая тепловизионная камера «Неясыть — ПС» с дальностью распознавания автомобиля до 12 км; лазерные дальнометры с дальностью измерения до 16 км и другие.



Мы являемся разработчиком и серийным изготовителем микроболометрических тепловизионных модулей «Колибри», а также полноцветных и монохромных активно-матричных микродисплеев на основе светоизлучающих диодов «МДО-01».

В 2018 году ЦНИИ «Циклон» успешно завершил разработку многоканальной гиростабилизированной нагрузки обзорного типа для применения на воздушных и морских судах.

Особенно отмечу, что в последние годы активизировалось взаимодействие Института с Управлением начальника войск РХБЗ ВС РФ, военно-научным комитетом войск РХБЗ ВС РФ, Центральным научно-исследовательским и испытательным институтом войск РХБЗ ВС РФ (33 ЦНИИ МО). Проводятся ряд важных для обеспечения обороноспособности России совместных опытно-конструкторских работ на закрытые темы. Мы благодарны руководству войск РХБЗ за поддержку наших инициатив.

В настоящее время в АО «ЦНИИ «Циклон» начата реализация опытно-конструкторской работы в интересах войск РХБЗ ВС РФ «Разработка прибора для дистанционного обнаружения токсичных веществ в атмосфере, их идентификации и определения концентрации». Работа сложная, но очень интересная. Актуальность данной работы не подлежит сомнению —

не случайно все сильнейшие армии мира проводят аналогичные разработки. Дело в том, что традиционные приборы химической разведки основаны на прямых

«ЦНИИ «Циклон» обладают достаточным уровнем компетенции в области разработок и организации серийного производства сложнокомплексированных многоспек-

---

**Сегодня ЦНИИ «Циклон» — это крупное научно-исследовательское и производственное предприятие, известное своими разработками и продукцией в мире**

---

пробоотборных методах анализа воздуха, что подразумевает непосредственный контакт химика-разведчика с токсичным веществом. Значительные концентрации токсичных веществ в атмосфере могут стать причиной потерь личного состава, проводящего химическую разведку местности. Кроме этого, вероятны ситуации, когда и отбор проб невозможен вследствие физической недоступности объекта контроля.

Анонсируемые зарубежными компаниями новейшие приборы для дистанционной разведки (химической и биологической) используют различные методы регистрации и идентификации веществ, в числе которых спектрометрия комбинационного рассеяния света, инфракрасная (ИК) — спектрометрия, люминесценция и др. Однако существуют проблемы эффективной практической реализации данных методов. Эти проблемы обусловлены неоднородностью среды, наличием «шумов», широким перечнем контролируемых веществ. Специалисты АО

тральных оптико-электронных систем и успешно решают задачу по созданию такого прибора. Следующим этапом будет создан прибор для дистанционного обнаружения токсичных веществ в атмосфере для применения на подвижной основе (автомобили, бронетанковая техника, вертолеты, катера и пр.). В разработке будет использован опыт АО «ЦНИИ «Циклон» по созданию и серийному производству гиростабилизированных платформ.

Мы высоко оцениваем профессионализм руководящего, научно-технического и инженерного состава войск РХБЗ и понимаем, что, объединив усилия, можно добиться ощутимых стратегических результатов.



### **АО «ЦНИИ «Циклон»**

Россия, 107207, г. Москва

Щелковское ш., д. 77

Тел: (495) 460-48-00

Факс: (495) 460-34-01

E-mail: [info@cyclone-jsc.ru](mailto:info@cyclone-jsc.ru)

URL: [www.cyclone-jsc.ru](http://www.cyclone-jsc.ru)