

**Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь**  
**Проектное предложение для привлечения международного финансирования**

<b>Название и краткое описание проекта</b>	<i>Развитие лабораторного потенциала в области охраны окружающей среды Республики Беларусь в рамках перехода к экологически чистому производству</i>
<b>Цель и задачи проекта</b>	<p>В результате внедрения новых технологий и ввода в эксплуатацию новых промышленных предприятий на территории Республики Беларусь, модернизации действующих производств перед аналитической службой Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ставятся новые задачи по организации контроля и мониторинга за содержанием загрязняющих веществ в объектах окружающей среды, Решение данных задач на территории страны требует внедрения современной приборной базы для контроля сбросов и выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий и обновление имеющегося лабораторного оборудования, степень износа которого составляет более 80%. Совершенствование контроля за содержанием загрязняющих веществ в объектах окружающей среды повлечет за собой внедрение новых технологий по очистке сточных вод, выбросов от стационарных источников и, в конечном итоге, будет способствовать уменьшению антропогенной нагрузки на окружающую среду. Дополнительно для повышения оперативности и автоматизации процесса сбора, обобщения и передачи данных наблюдений (результатов измерений) необходима модернизация используемого в системе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь программного обеспечения.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Совершенствование лабораторного контроля в области охраны окружающей среды;</li><li>2. Совершенствование системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (в т.ч. мониторинга поверхностных вод, локального мониторинга);</li><li>3. . Внедрение современных цифровых технологий с целью автоматизации сбора,</li></ol>

	обработки и обмена данными в области охраны окружающей среды
<b>Стратегия и перечень мероприятий, предполагаемых к реализации в рамках проекта</b>	<p>1. Поставка современного аналитического высокотехнологичного оборудования с целью модернизации приборно-аналитического парка лабораторий системы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и увеличение его производительности;</p> <p>2. Разработка методической базы проведения измерений приоритетных (специфических) загрязняющих веществ в области охраны окружающей среды, в том числе гармонизация с международными стандартами ISO, EN;</p> <p>3. Модернизация систем сбора, обработки, анализа, обобщения, архивирования результатов измерений, в том числе полученных с помощью автоматических систем контроля, а также обмена экологической информацией между компетентными ведомствами;</p> <p>4. Повышение уровня квалификации специалистов Республики Беларусь, задействованных в организации и проведении измерений в области охраны окружающей среды, обмен практическим опытом работы экологических лабораторий на международном уровне</p>
<b>Предварительный бюджет проекта</b>	<i>3 000 000 евро</i>

**Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus**  
**Project proposal to attract international financing**

<b>Project title and brief description</b>	<i>Development of laboratory capacity in the field of environmental protection of the Republic of Belarus in transition to environmentally friendly production</i>
<b>Purpose and objectives of the project</b>	<p>The analytical service of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus is faced with new tasks to organize control and monitoring of the pollutants in the environmental objects due to the introduction of new technologies and the commissioning of new industrial enterprises on the territory of the Republic of Belarus and the modernization of existing production facilities.</p> <p>Solving these problems on the territory of the country requires the introduction of a modern instrumental base for monitoring discharges and emissions of pollutants from industrial enterprises and the upgrading of existing laboratory equipment, which wear out rate is more than 80%. The control improvement for the content of pollutants in environmental objects will entail the introduction of new technologies for the purification of wastewater, emissions from stationary sources and, ultimately, will contribute to reduction of the anthropogenic impact on the environment.</p> <p>Additionally, it is necessary to upgrade the software used in the system of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus to improve the efficiency and automation of the process of collection, generalization and transmission of observation data (measurement results). Objectives:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improvement of laboratory control in the field of environmental protection;</li> <li>2. Improvement of the system of environmental monitoring of the Republic of Belarus (including monitoring of surface waters, local monitoring);</li> <li>3. Introduction of modern digital technologies to automate the collection, processing and exchange of data in the field of environmental protection.</li> </ol>
<b>Strategy and list of</b>	1. Supply of modern analytical high-tech equipment in order to modernize the instrumental and

<b>activities to be implemented within the project</b>	<p>analytical facilities of laboratories of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus and enhancement its productivity;</p> <p>2. Development of a methodological base for measuring priority (specific) pollutants in the field of environmental protection, including harmonization with international standards ISO, EN;</p> <p>3. Modernization of systems for collection, processing, analysis, generalization, archiving of measurement results, including data obtained from automatic control systems and exchange of environmental information between the authorities in charge;</p> <p>4. Capacity building of Belarusian experts in charge of organizing and carrying out measurements in the field of environmental protection, exchange of best practices of environmental laboratories at the international level.</p>
<b>Preliminary project budget</b>	<p><i>3 000 000 euro</i></p>