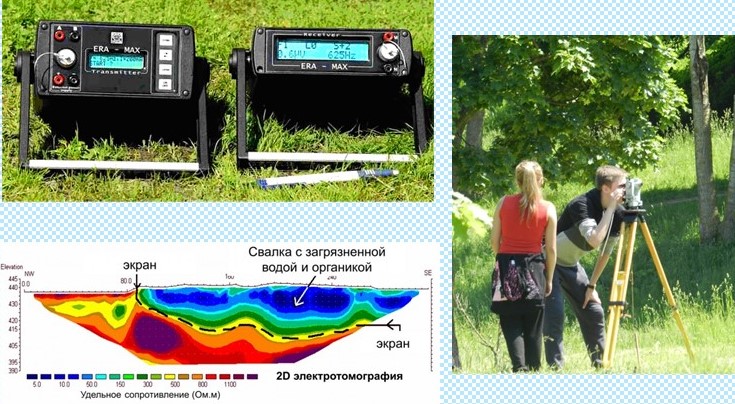
**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ   
ПОД РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА**



Специалисты кафедры геологии и географии, имеющие многолетний опыт, выполняют следующие виды работ:

* Определение причин деформации инженерных сооружений (промышленных, гражданских-многоэтажных и застройки усадебного типа; линейных авто- и железных дорог, трубопроводов любого назначения, линий электропередач, прудов, водохранилищ и т.п.
* Обоснование и организация сети локального мониторинга подземных и поверхностных вод промышленных и сельскохозяйственных объектов, в том числе на территориях размещения промышленных и бытовых отходов.
* Осуществление работ по прокачке и отбору проб при проведении локального мониторинга подземных и поверхностных вод.
* Методическое руководство и сопровождение локального мониторинга подземных и поверхностных вод.
* Оценка воздействия на окружающую среду проектируемых и функционирующих объектов хозяйственной деятельности.
* Составление по данным исследований научно-производственных отчетов, экспертных заключений, обоснований и рекомендаций.
* Вертикальное электрическое зондирование, электропрофилирование, метод естественного тока с помощью электроразведочного комплекса «ЭРА-МАХ».
* Расчленение верхней части геологического разреза по электрическим свойствам.
* Выявление зон повышенной коррозионной активности грунтов.
* Выявление зон загрязнения горных пород различного вида загрязнителями (нефтепродуктами и др.)
* Определение мест и глубин заложения контура/ заземления.

**ENGINEERING-GEOLOGICAL SURVEYS   
FOR VARIOUS CONSTRUCTION TYPES**



Specialists of the Department of geology and geography, having years of experience, do the following types of works:

* Determination of the causes of the engineering structures deformation (industrial, civil and multi-storey and building of farmstead type, linear roads and railways, pipelines of any purpose, power lines, ponds, reservoirs, etc.
* Substantiation and organization of a network of local monitoring of underground and surface waters of industrial and agricultural facilities, including on the territories of industrial and domestic waste disposal.
* Implementation of work on pumping and sampling when conducting local monitoring of groundwater and surface water.
* Methodological guidance and support of local monitoring of groundwater and surface water.
* Environmental impact assessment of projected and functioning economic activities.
* Compilation of research reports, expert opinions, justifications and recommendations based on research data.
* Vertical electrical sounding, electroprofile, natural current method using “ERA-MAX” electrical exploration complex.
* Distribution of the upper part of the geological section by electrical properties.
* Identification of zones of increased corrosive activity of soils.
* Detection of zones of pollution of rocks of various types by pollutants (oil products, etc.)
* Determination of places and depths of contour laying/earth ground.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛУГИ**



Квалифицированные специалисты кафедры экологии предоставляют услуги предприятиям и организациям по совершенствованию природоохранной деятельности:

* Разработка норматива допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ в поверхностные водные источники.
* Расчет допустимых концентраций при сбросе сточных промышленных предприятий вод в городскую сеть водоотведения.
* Разработка экологического паспорта предприятия. Согласно статье 37 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. №1982-XII при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны вести экологический паспорт предприятия.
* Оформление документов на получение разрешения на специальное водопользование.
* Расчёт норм водопотребления и водоотведения для технологических процессов.
* Обследование очистных сооружений с целью определения эффективности их работы.
* Проведение гидробиологических исследований с расчетом индекса сапробности воды водоемов и водотоков.
* Проведение исследований активного ила аэротенков очистных сооружений.
* Проведение геоботанического анализа фитоценозов городских парков.

**ECOLOGICAL SERVICES**

The University staff members of the Department of ecology provide a range of services to the enterprises and organizations on development of environment-protection activities:

* Elaboration of the standard for the permissible discharge (PD) of pollutants into surface water sources.
* Calculation of permissible concentrations at discharge of sewage industrial water enterprises into the city network of water disposal
* Development of a company environmental passport. According to Article 37 of the Law of the Republic of Belarus "On Environmental Protection" of 26.11.1992. №1982-XII in the operation of buildings, structures and other objects, legal entities and individual entrepreneurs are obliged to maintain an environmental passport of the enterprise.
* Registration of documents for obtaining permission for special water use
* Calculation of water consumption and wastewater rates for technological processes.
* Inspection of treatment facilities to determine the effectiveness of their work.
* Hydrobiological survey with calculation of saprobity of water resources and water flows
* Carrying out investigations of active silt of the aeration tanks of treatment facilities
* Geobotanical analysis of phytocenosis of urban parks.

