

Международный день ГИС 2021 в БГУ

Н.В. Жуковская

*доцент кафедры почвоведения и географических информационных систем,
руководитель СНИЛ ГИС факультета географии и геоинформатики БГУ*

17 ноября 2021 года преподаватели и студенты факультетов географической направленности УВО Республики Беларусь, а также ведущие специалисты по геоинформационным технологиям Республики Беларусь участвовали в мероприятиях, посвященных Международному дню географических информационных систем (ГИС). День ГИС проводился уже 21-й раз на факультете географии и геоинформатики Белгосуниверситета и в текущем году прошла в смешанном формате, сочетающем очное и дистанционное участие. Организатором данного мероприятия является межкафедральная студенческая научно-исследовательская ГИС-лаборатория факультета географии и геоинформатики.

Формат Дня ГИС заключался в проведении конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов УВО Республики Беларусь. Конкурсантов оценивало экспертное жюри в составе: заместитель декана факультета географии и геоинформатики *Александр Александрович Карпиченко*, преподаватель кафедры общего землеведения и гидрометеорологии *Тимофей Викторович Шлендер*, заведующий кафедрой почвоведения и геоинформационных систем *Александр Николаевич Червань*, бизнес-аналитик компании *Kontur (kontur.io) Вероника Сергеевна Речиц*, старший преподаватель кафедры геодезии и геоинформационных систем ПГУ *Петр Федорович Парадня*, начальник отдела фотограмметрических работ ГП «Белгеодезия» *Людмила Александровна Мицевич*, доцент кафедры почвоведения и ГИС БГУ *Дмитрий Анатольевич Чиж*.

Всего на конкурсе было представлено 39 ГИС-проектов. Их авторами стали студенты и аспиранты факультета географии и геоинформатики БГУ, факультета информационных технологий ПГУ, факультета естествознания Брестского государственного университета им. А.С. Пушкина, факультета химико-биологических и географических наук Витебского государственного университета имени П.М. Машерова, землеустроительного факультета Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, кафедры ландшафтной архитектуры и ботаники Красноярского государственного аграрного университета. Победители были определены в трех номинациях.

В номинации **«Применение географических информационных систем (ГИС) в научных и прикладных исследованиях»** дипломом I-й степени отмечена работа студентов факультета географии и геоинформатики БГУ «Применение ГИС-технологий при изучении пространственной организации города (на примере микрорайонов г.Минска)» Виктора Петроченко и Милвари Алиевой. Диплома II-й степени был удостоен студент землеустроительного факультета УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» *Ganchuluun Watjargal* за ГИС-

проект «Forecasting groundwater potential zones using GIS functionality and Analytical Hierarchy Process (АНР)». *Диплом III-й степени* получил магистрант факультета химико-биологических и географических наук Витебского государственного университета Дмитрий Новиков за совместную со школьниками работу «Представление результатов лишеноиндикации качества среды с помощью ГИС».

В номинации «**Создание ГИС информационно-справочного и образовательного характера**» победу праздновали студенты кафедры географии и природопользования факультета естествознания Брестского государственного университета имени А. С. Пушкина Пасевич Мария и Полячок Татьяна. *Диплома I-й степени* они были удостоены за ГИС-проект «Разработка и создание интерактивного проекта «Участники Великой Отечественной войны в названиях улиц города». *Диплом II-й степени* получила Татарчук Алёна, учащаяся лицея № 1 г. Бреста за проект «Опыт изучения степени озеленения антропогенных экосистем (на примере детских площадок города Бреста) с применением ГИС-технологий». *Дипломом III-й степени* была поощрена учащаяся средней школы № 130 г. Минска Тупицына Маргарита, представившая ГИС-проект «Разработка электронного справочно-информационного атласа лишайников Могилева и окрестностей».

В номинации «**Геодезическое и фотограмметрическое обеспечение ГИС**» *дипломом I-й степени* отмечена студентка кафедры геодезии и фотограмметрии землеустроительного факультета УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» Елена Куцаева за ГИС-проект «Использование данных, полученных с беспилотных летательных аппаратов (БЛА), для экспресс-прогноза урожайности биомассы традиционных и нетрадиционных кормовых культур». *Диплома II-й степени* были удостоены студенты кафедры геодезии и геоинформационных систем Полоцкого государственного университета Бизня Екатерина и Панкова Анастасия за разработку «Определение параметров связи ITRF-2014 и местной системы координат». Также *дипломом II-й степени* была награждена работа «Использование данных дистанционного зондирования для изучения деградации почвенного покрова территории Брестского Полесья» студента кафедры почвоведения и ГИС БГУ Дмитрия Кислицына. *Дипломом III-й степени* были удостоены сразу три проекта: «Выявление и оценка последствий лесных пожаров с использованием космических снимков Sentinel-2» студентки кафедры геодезии и космоаэрокартографии БГУ Лис Карины; «Построение трёхмерной модели культурно-исторического объекта «Дворец Чапских» на основе данных аэрофотосъёмки» студента кафедры геодезии и космоаэрокартографии БГУ Юзефовича Филиппа; «Анализ методов атмосферной коррекции ДДЗ (на примере снимков Landsat-8) для получения наиболее репрезентативных данных о спектрально-отражательных свойствах растительного покрова» студента кафедры геодезии и космоаэрокартографии БГУ Шестакова Никиты.

Особым призом от ESRI, годовой бесплатной персональной лицензией ArcGIS были награждены: магистрант факультета географии и геоинформатики БГУ Давидович Юрий за работы «Спектральная отражательная способность ози-

мого рапса и ячменя и их изображение на материалах дистанционных съемок» и «Валидация наземных и спутниковых спектрометрических измерений природных объектов Курильских островов»; студент кафедры почвоведения и ГИС факультета географии и геоинформатики БГУ Ларионов Артур за проект «Виртуальная экскурсия по памятникам природы республиканского значения в Минской области» и студент кафедры почвоведения и ГИС факультета географии и геоинформатики БГУ Михайлов Сергей за проект «Применение ГИС- и ВМ-технологий для повышения инвестиционной привлекательности земельных участков».