**Озеленение Kozybayev University**

**с помощью новых технологий**

***В настоящее время озеленение городской среды - это тренд современного общества. Kozybayev University тоже в теме и поддерживает идею создания университетской экосистемы. В рамках этого нашей альма-матер совместно с офисом устойчивого развития Nazarbayev University и компанией «Шеврон Мунайгаз Инк.» был объявлен конкурс инновационных проектов. Он запущен в трех университетах страны для создания комфортной зеленой среды в кампусах.***

Студенты, преподаватели и со­трудники представили специальной комиссии свои работы, которые по­зволят решить реальные экологи­ческие проблемы вузов. Так, 4 на­учных проекта Kozybayev University получили высокую оценку жюри и спонсорскую помощь в размере 2 100 000 тенге. Плюс 200 000 тенге софинансировал наш вуз.

Один из проектов уже завершен.

Это работа группы молодых уче­ных ФМЕН во главе с Гульнур Мажитовой: «Использование ГИС-технологий для озеленения территории кампуса СКУ им. М. Козыбаева».

В ходе его реализации была разработана геоинформационная система университета, которая представ­ляет собой электронную карту студгородка и базу гёоданных.

Она состоит из нескольких моду­лей и содержит информацию о каж­дом корпусе, объектах инфраструк­туры, дорожных сетях, парковочных местах. Также представлены сведения об имеющейся на территории кампуса древесно-кустарниковой растительности, цветниках и газоне.

Все это открывает неограничен­ные возможности анализа, прогноза и оптимизации пространственного устройства вуза, его озеленения и благоустройства. Система позволя­ет определить деревья, которые нуж­даются в улучшений фитосанитарного состояния или спроектировать размещение растений в клумбах с учетом их цветовой гаммы и сроков цветения.

Здесь же совместно с ТОО «GEOSCAN-Kazakhstan» на основе материалов аэрофотосъемки была выполнена работа по созданию трех­мерной модели кампуса университе­та.

-Это геодезически точная и изме­ряемая ЗD-модель. Ее смогут ис­пользовать проектировщики при ре­монте кровли зданий или формиро­вания парковой зоны. В нее можно внедрить любой макет, например, цветочной клумбы. Тогда дизайнеры наглядно смогут увидеть, вписыва­ется ли она в архитектурный вид пар­ковой зоны. На сегодняшний день есть интересное предложение сде­лать доступ к данной модели для студентов, чтобы каждый смог сде­лать свой вклад в этот проект, пока­зать свое видение,- поделилась ком- мерческий директор ТОО «GEOSCAN-Kazakhstan» Олеся Талашкина.

Также в ходе проекта была созда­на ЗD-панорама - виртуальная экс­курсия по университету. Она позво­лит обучающимся лучше адаптиро­ваться в студенческом городке, бу­дет наиболее полезна для иностранных ребят и наполнит информацион­ным содержанием сайт вуза.

***Проект является действи­тельно революционным в университетской среде. Коллеги* из *Nazarbayev University проявили активную заинтересованность в нем и пригласили ученых наше­го вуза для обследования своего кампуса.***

***А мы в скором времени увидим территорию Kozybayev Univer­sity совершенно другой: более зеленой, красивой и, самое важ­ное, экологически чистой!***

***//* Молодежная-Жастар.- 2021.- 31 августа**