

С 6 июля по 18 июля 2024 года студенты 2 курса направления «экология и природопользование» проходили практику по получению первичных навыков научно-исследовательской работы. Целью практики было изучение методов научно-исследовательских работ, а также решения экологических задач при помощи геоинформационных технологий. Для этого были сформированы следующие задачи:

- Научиться пользоваться научной электронной библиотекой Elibrary.ru
- Изучить понятие ГИС
- Научиться работать с различными ГИС-пакетами
- Освоить технологию создания ландшафтных карт в программе ArcMap



Первый блок практики был посвящен изучению научной электронной библиотеки Elibrary.ru - это **крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования**, содержащий рефераты и полные тексты более 38 млн научных публикаций и патентов, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе.



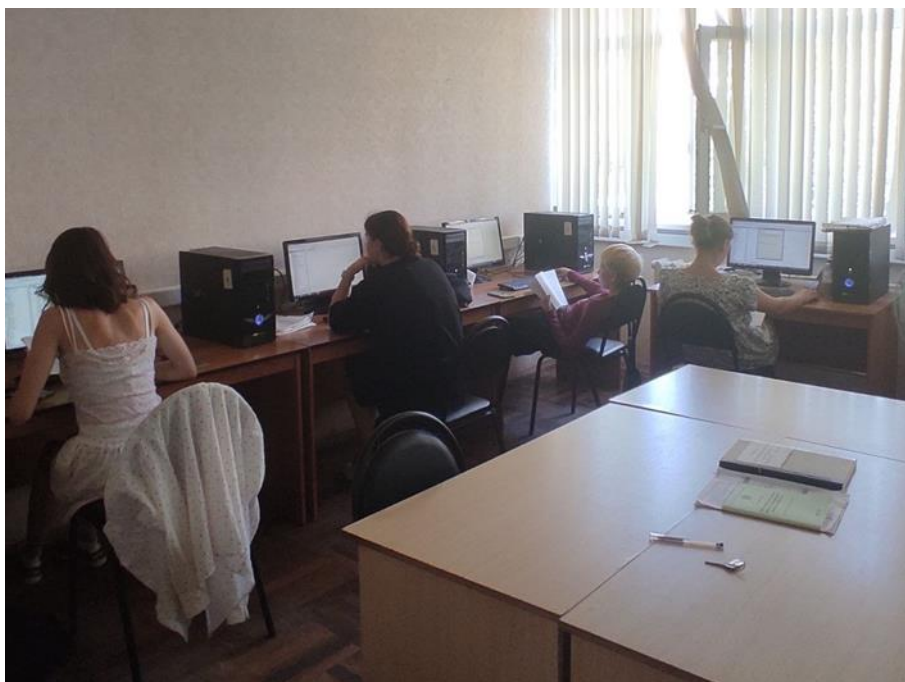
Платформа была создана в 1999 году для обеспечения российским учёным электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям.

Изучение данной платформы поможет нам в будущем в написании курсовых, дипломов, диссертаций, собственных статей и многого-многого другого.

Абсолютно вся информация на сайте является достоверным источником.

Никакой псевдонауки! Мы с интересом изучали каждую статью

Немаловажным этапом практики – стала работа в приложении ArcMap. Оно позволяет: изучать наборы ГИС-данных, назначать условные обозначения, визуализировать географическую информацию и многое другое...



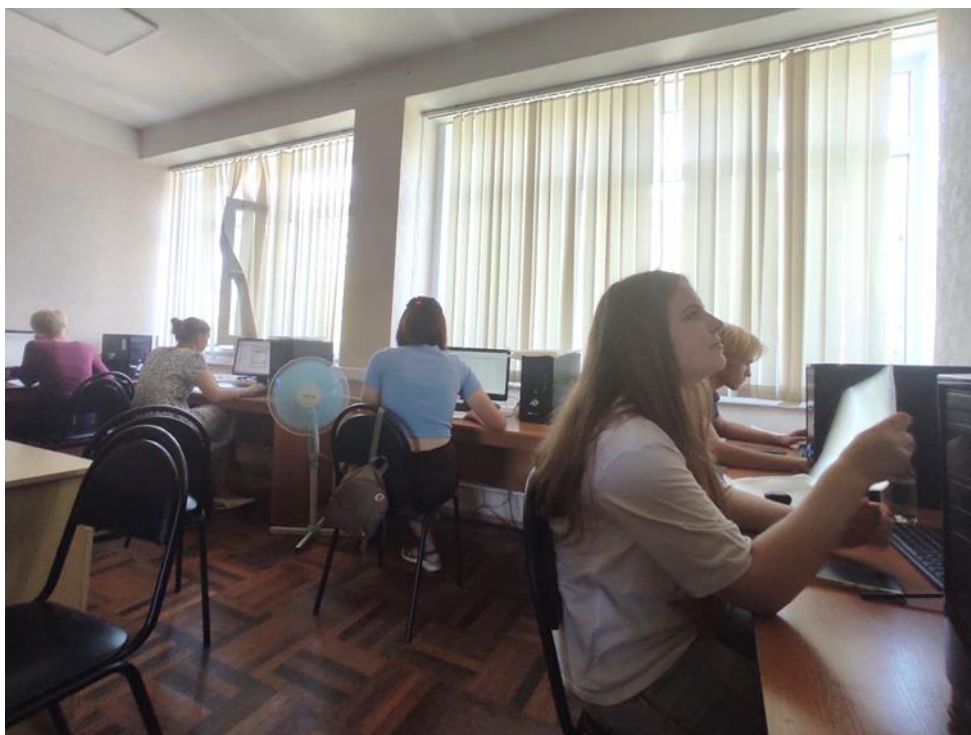
Карты, создаваемые в ArcMap, обычно включают такие элементы, как, масштабные линейки, заголовки, легенды, линии и т.д. По умолчанию в ArcMap доступно 10 базовых карт, например топографическая, темно и светло - серое полотно, улицы, океаны и другие.

В ходе выполнения практики мы изучили интерфейс программы и даже создали собственный макет карты.

Третьим этапом практики стало изучение приложения ArcCatalog.

ArcCatalog — это приложение для организации, работы и управления географической информацией в рабочих областях и базах геоданных. Он является аналогом Проводника Windows и предназначен для работы с документами и наборами данных ArcGIS.

С помощью его помощью можно например: создавать новые подключения; добавлять или удалять элементы (например, наборы данных), копировать их и т.д.



Наш путь в изучении был долог и опасен. На пути к зачёту мы столкнулись с отключением света, что помогло нам оценить необходимость данного блага. А Воронежская жара научила нас уважать труд и неоценимый вклад в нашу жизнь каждого существующего вентилятора.

Подводя итоги, можно смело сказать, что в ходе практики студенты 5 и 6 групп 2-го курса изучили технику написания научной работы, использовали научную электронную библиотеку ELIBRARY.RU и отработали навыки работы с программой ArcGIS версии 10.2.

Ежедневно мы выполняли практические задания по использованию ГИС-технологий из учебного пособия.

Результатом выполнения практических заданий стали знания и навыки работы с ГИС-пакетами и изучение методов создания научно-исследовательских работ.



Ну и, конечно же, каждому нашему вентилятору теперь будет выделено особое – почётное - место в квартире и ежегодный 8-ми месячный отпуск.