



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Муниципальный приоритетный проект по естественно-научному образованию

«Применение современного учебного оборудования на уроках и внеурочной деятельности предметов естественно-научного цикла» БИОЛОГИЯ

*Козлова Ирина Геннадьевна,
учитель биологии*

г. Сургут 30.03.2023



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Согласно новым стандартам ФГОС ООО,
принятым в 2021 году в рабочие программы
включено использование на уроках ЦОС.
(цифровой образовательной среды).



**СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:
ПАРУСА ИНФОРМАЦИОННОГО ОКЕАНА**



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Цифровая образовательная среда (ЦОС) – это открытая совокупность информационных систем, предназначенных для обеспечения различных задач образовательного процесса.

У каждого учителя есть возможность и право использовать разные информационные системы в составе ЦОС, заменять их или добавлять новые по собственному усмотрению.



**СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:
ПАРУСА ИНФОРМАЦИОННОГО ОКЕАНА**



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Одной из форм использования на уроках биологии в 8 классе ЦОС является «Анатомический стол».



СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:
ПАРУСА ИНФОРМАЦИОННОГО ОКЕАНА



Полная анатомия (complete anatomy) - это уникальный интерактивный инструмент для изучения анатомии на вашем ПК, ноутбуке или macOS.

Все органы и структуры представлены в виде потрясающего трехмерного изображения с точными медицинскими описаниями на русском языке (в последней версии 2023 года), сопровождающими каждый орган и анатомическую структуру.



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Программа включает в себя три активных модуля:
историю, курс (теорию), 3D модели, томография.

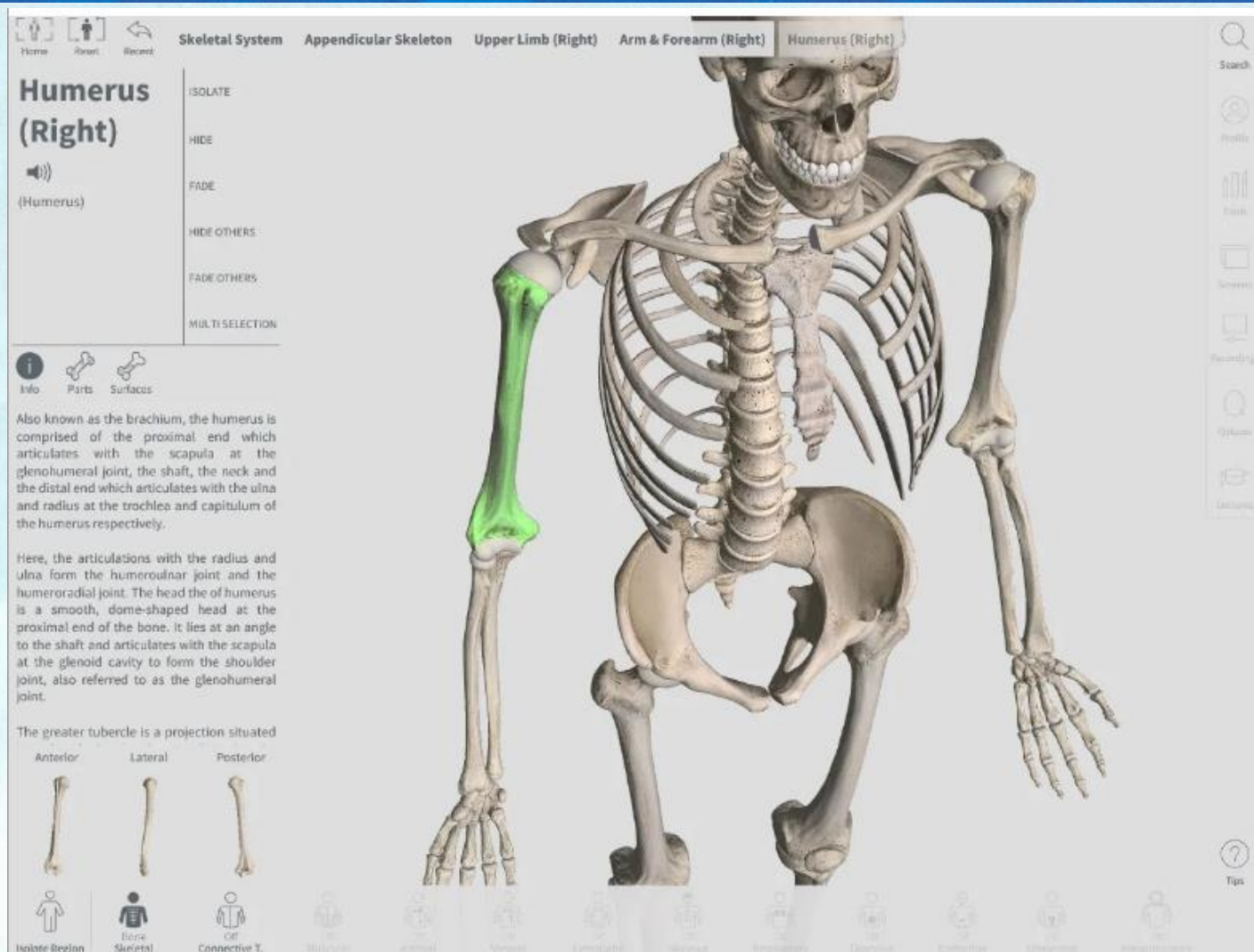


**СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:
ПАРУСА ИНФОРМАЦИОННОГО ОКЕАНА**



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

3D Модели



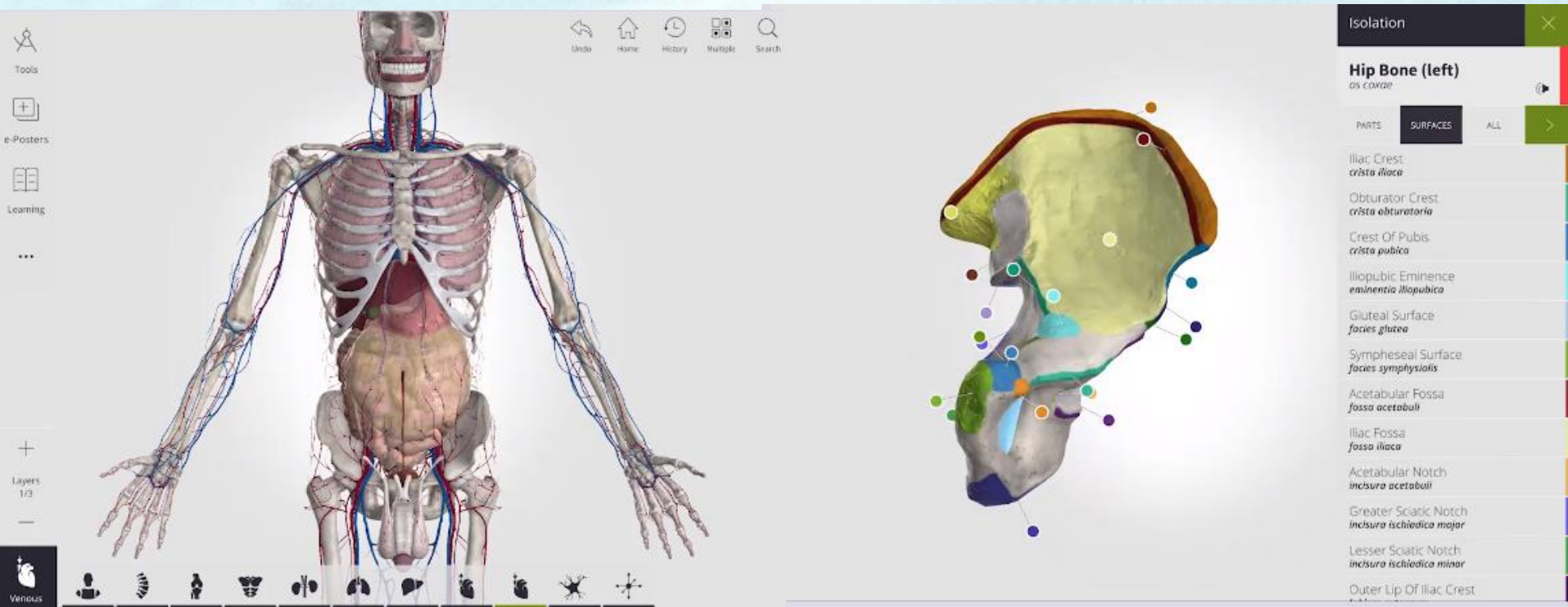
**СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:
ПАРУСА ИНФОРМАЦИОННОГО ОКЕАНА**



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Модели:

- анатомия слой за слоем;
- основные костные структуры
(с маркировкой частей, поверхностей и отверстий);

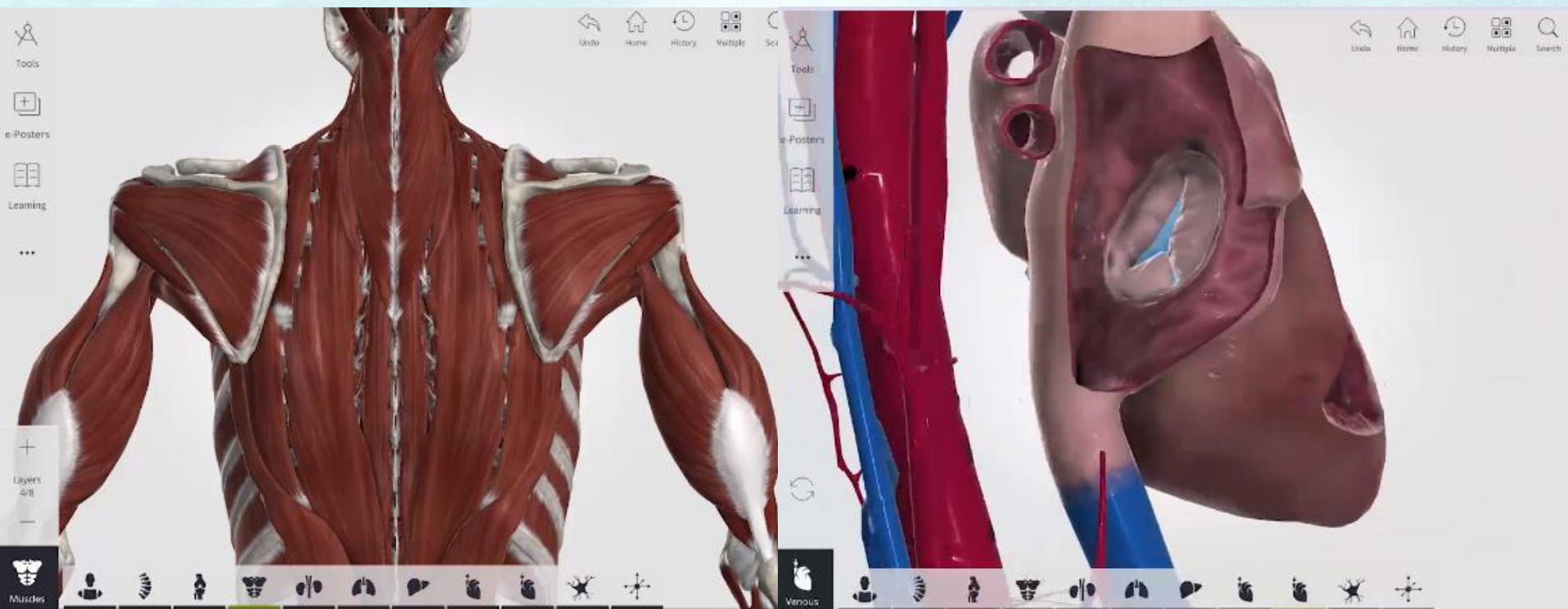




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Модели:

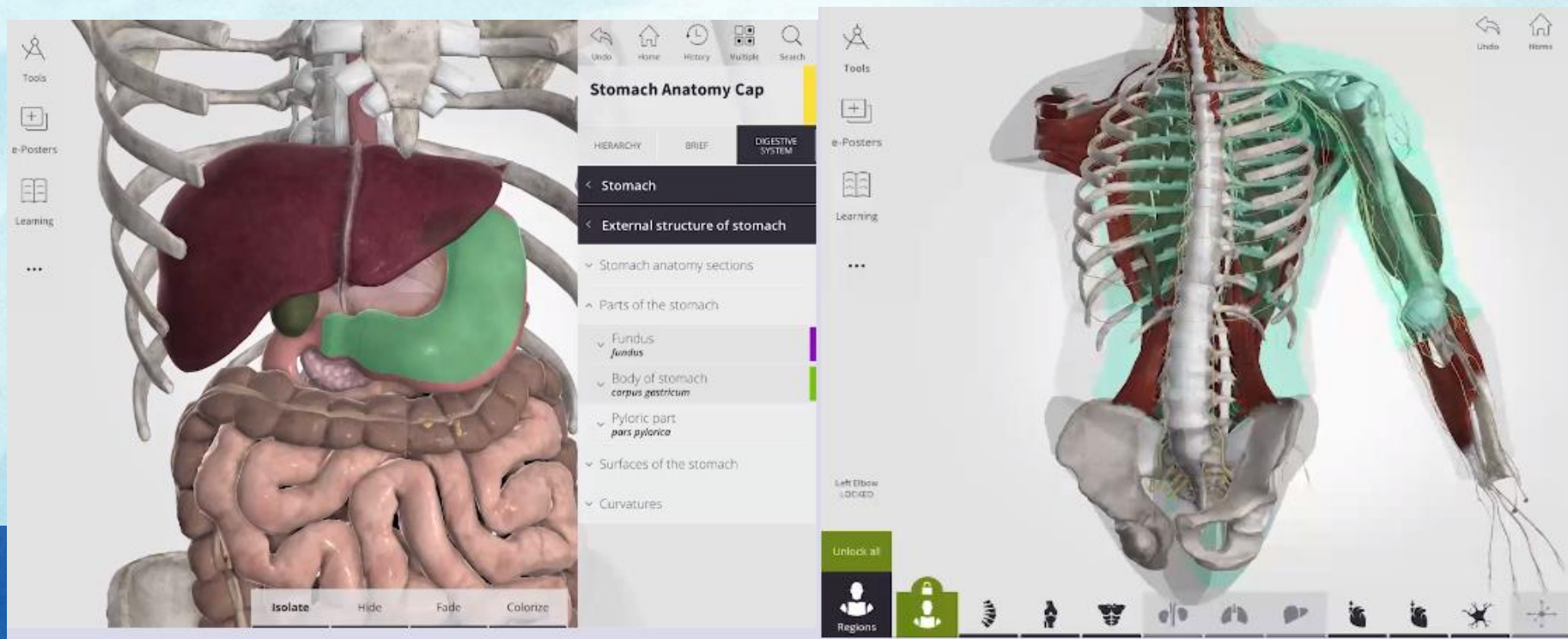
- прикрепление мышц к костям;
- функция поперечного сечения;





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

- **анатомические области** (с подробными описаниями о классификациях);
- **изоляция и выделение интересующей области;**

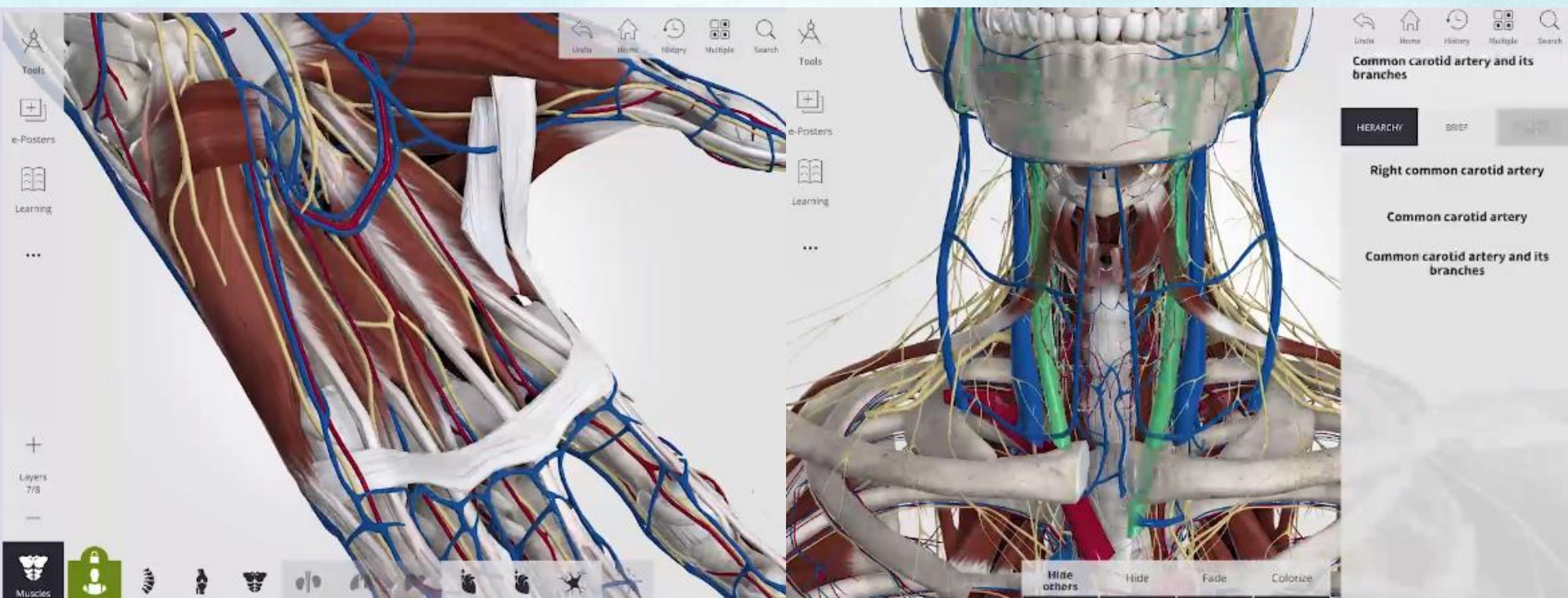




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Модели:

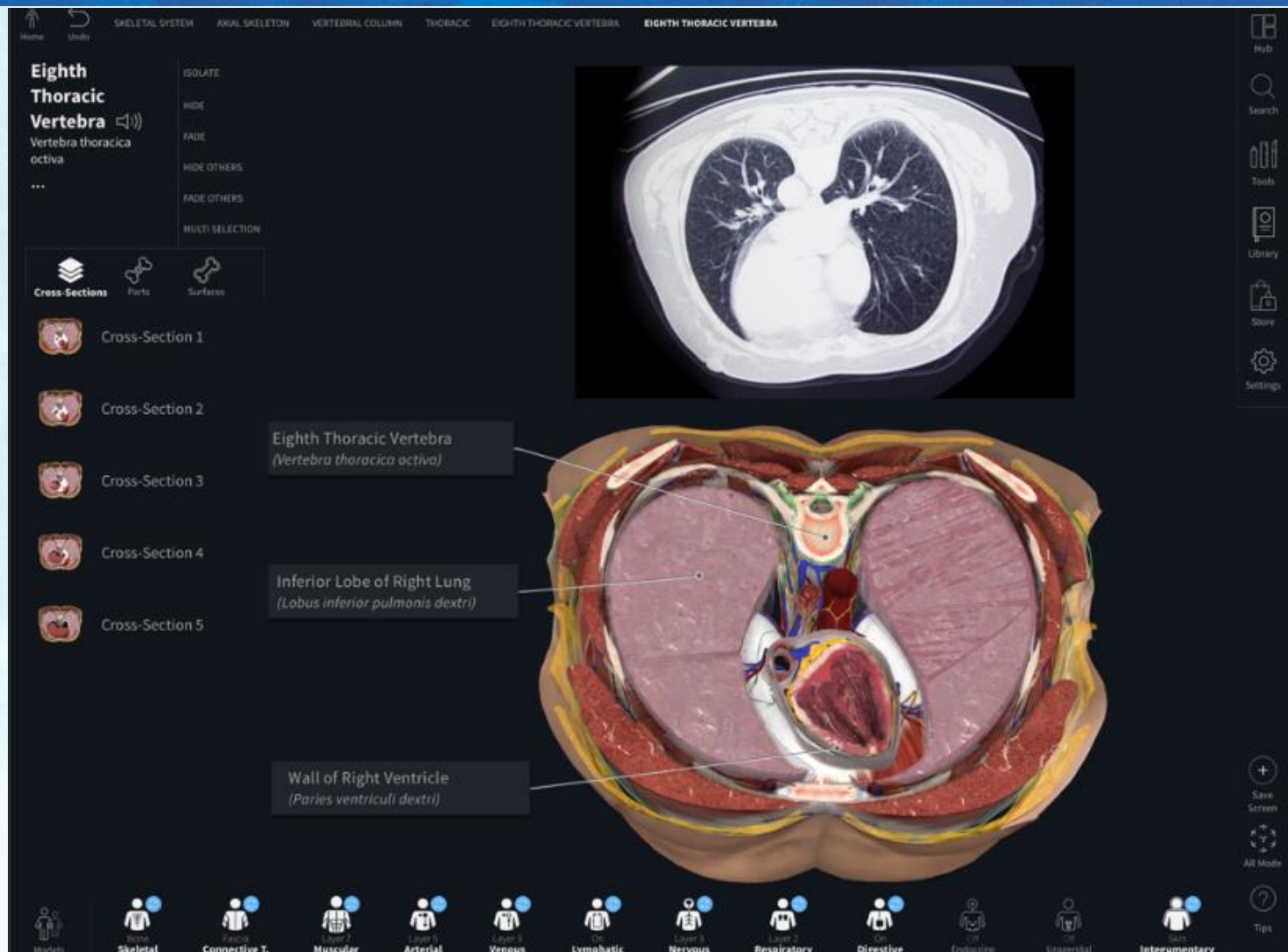
- анатомические детали вблизи;
- медицинская информация (около 550 страниц)





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Томография
(в районе
8
грудного
позвонка)



СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:
ПАРУСА ИНФОРМАЦИОННОГО ОКЕАНА



*«Не может быть не только двух людей,
Но и двух листьев на дереве совершенно
одинаковых»*

Л.Н. Толстой

*«Ничто так не похоже на человека,
как другой человек».*

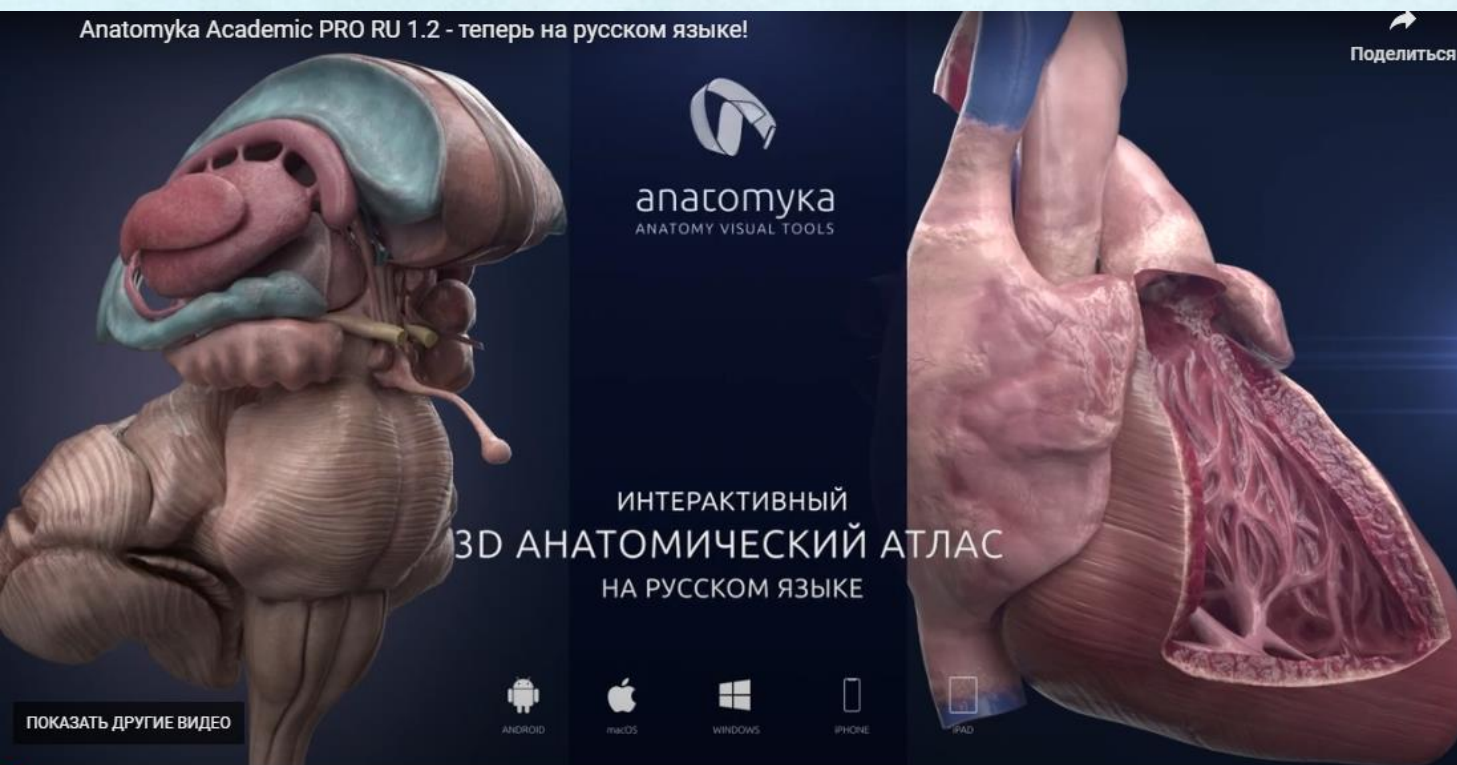
Уистлер

(английский художник)



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

<https://www.anatomyka.com/ru/home-ru/>



**Школы и
университеты**
(лицензия команды)

1 месяц+
бесплатно
Многопользовательские
лицензии

Многоплатформенная лицензия
(ПК, MAC, iOS, Android)

1 ACADEMIC (Windows/macOS)

1 ATLAS (iOS, Android) бесплатно

Все предстоящие обновления
включены в стоимость

Функция обмена контентом (скоро)

Презентационная лицензия

**Многопользовательская
лицензия**

**СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:
ПАРУСА ИНФОРМАЦИОННОГО ОКЕАНА**



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сургутская технологическая школа»

Благодарю за внимание!

**СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА:
ПАРУСА ИНФОРМАЦИОННОГО ОКЕАНА**