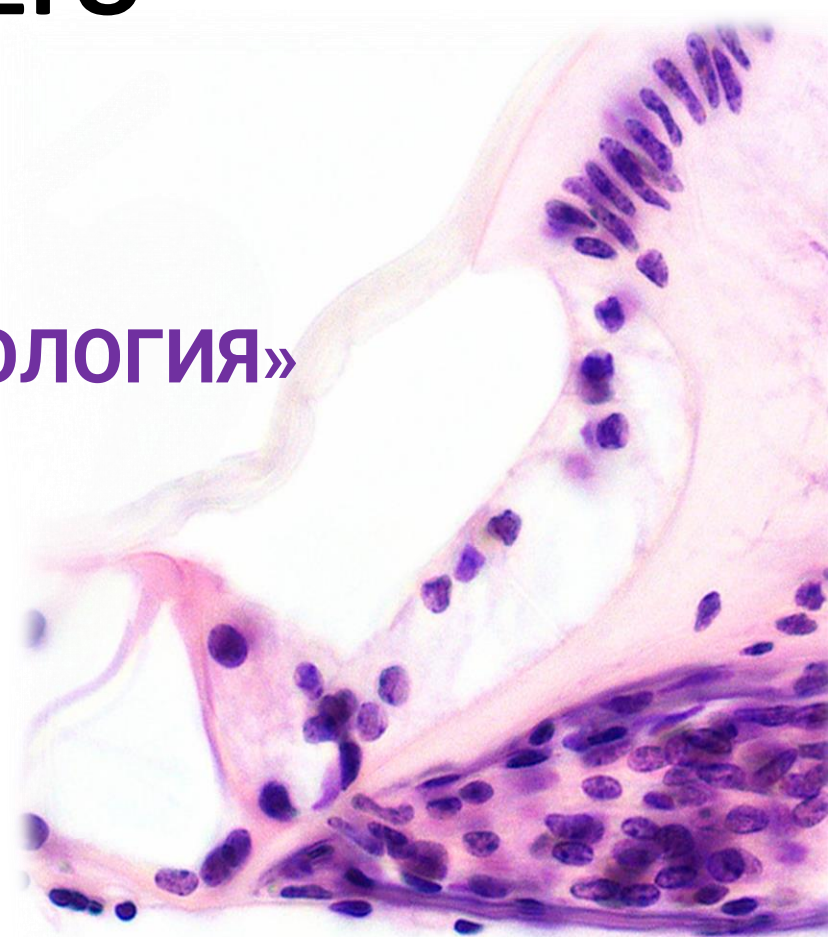


# ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ЦИТОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ»

интерактивный атлас



# ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

## **Интерактивное учебное пособие - атлас**

для студентов младших курсов медицинских вузов,  
изучающих дисциплину

**«Гистология, цитология, эмбриология»**

Укрупненные группы специальностей "Клиническая медицина» (лечебное дело, педиатрия, стоматология), "Науки о здоровье и профилактическая медицина", (медико-профилактическое дело), "Фундаментальная медицина« (медицинская биохимия, медицинская биофизика, медицинская кибернетика)



# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Студенты



Преподаватели медицинских вузов



Руководитель проекта:  
Крахмаль Ирина Вадимовна

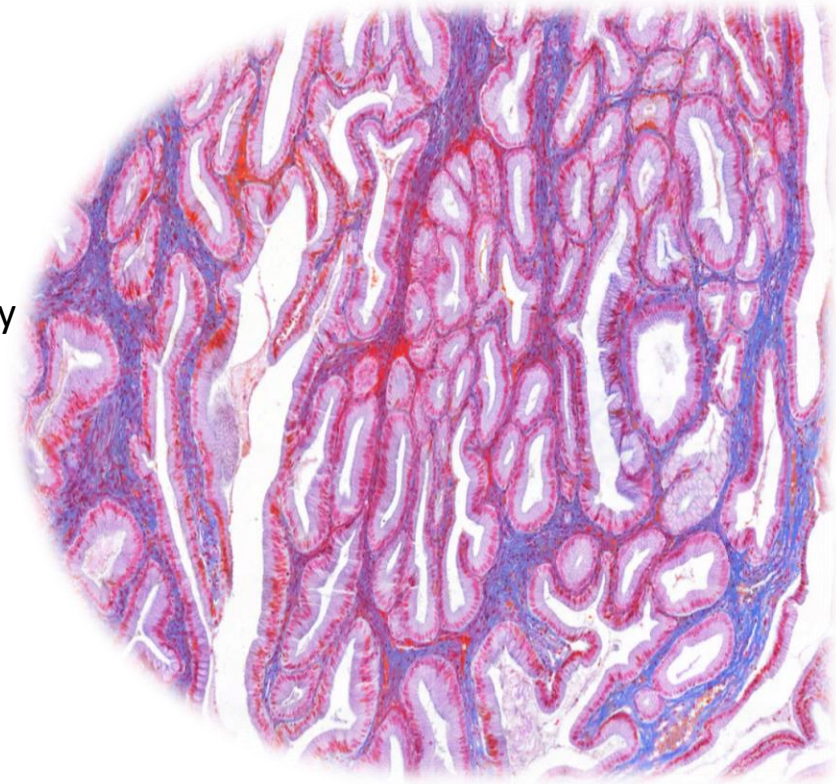
+7 (916) 978 55 44  
[krakhmal@geotar.ru](mailto:krakhmal@geotar.ru)

# ЗАЧЕМ?

## ЗАМЕНЯЕТ СВЕТОВОЙ МИКРОСКОП

**Атлас позволяет**

- Полностью дистанционно воспроизвести работу с гистологическими препаратами под световым микроскопом
- Проводить навигацию по виртуальному микропрепарату в широком диапазоне увеличений (до 600 раз)
- Добавлять разделы в Закладки
- Подготовиться к экзаменам по дисциплине
- Использовать интерактивные указатели и аннотации в обучении



# ЗАЧЕМ? ПРОСТО! УДОБНО!

Учебное пособие подготовлено в соответствии с действующими учебными программами и ФГОС 3+ для высшего медицинского образования

Простая и удобная навигация на сайте

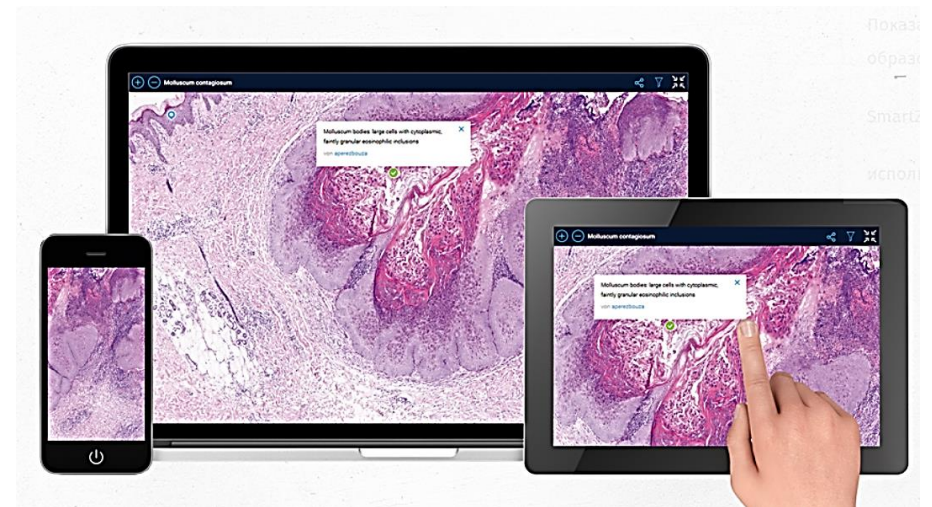
Идеален для организации дистанционного обучения. Нужен просто стабильный доступ в интернет



# КАКИМ ОБРАЗОМ?

Программа представлена web-приложением

Приложение запускается на всех современных устройствах, у которых есть стабильный доступ к интернету



Руководитель проекта:  
Крахмаль Ирина Вадимовна

+7 (916) 978 55 44  
krakhmal@geotar.ru

# СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ

## Цитология

1. Принципы организации клетки
2. Взаимодействие клеток со средой
3. Синтез белка в клетке
4. Клеточное движение
5. Производство энергии в клетке
6. Размножение и гибель клеток

**162** светооптических изображений  
**109** электронных микрофотографий  
**12** схем и таблиц  
**2** видео

## Общая гистология

1. Эпителиальные ткани
2. Ткани внутренней среды
3. Мышечные ткани
4. Нервная ткань



**290**



# ПОЛЕЗНОСТЬ ПРОГРАММЫ

Для руководителей образовательных учреждений (вузов) и преподавателей:

Реализация программы дистанционного обучения не только в период противоэпидемических ограничений, но также же для студентов, обучающихся удаленно

Внедрение в учебный процесс современного цифрового продукта, облегчающего работу преподавателей

Использование отечественных ИТ-решений согласно указу Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»



# ПОЛЕЗНОСТЬ ПРОГРАММЫ

Для студентов вузов:

Помощь в самостоятельной подготовке  
к сдаче зачетов и экзаменов

Возможность многократно и в удобное  
время обращаться к атласу

Освоение, актуализация и улучшение  
теоретических знаний и навыков микроскопии



Наличие англоязычной версии атласа



Руководитель проекта:  
Крахмаль Ирина Вадимовна

+7 (916) 978 55 44  
krakhmal@geotar.ru

# ПОЧЕМУ НАМ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ?

---



## Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

крупнейшее медицинское издательство в России и уникальный центр приобретения медицинских компетенций.

---



## Профессиональная команда авторов

преподаватели ведущих медицинских вузов страны  
(ПМГМУ им. И.М. Сеченова, МГМСУ им. А.И. Евдокимова,  
Ярославский ГМУ).



Руководитель проекта:  
Крахмаль Ирина Вадимовна

+7 (916) 978 55 44  
krakhmal@geotar.ru

# АТЛАС. ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ



КАК ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ НА САЙТЕ

ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ АТЛАСА

ПЕРЕЙТИ НА САЙТ



Руководитель проекта:  
Крахмаль Ирина Вадимовна

+7 (916) 978 55 44  
krakhmal@geotar.ru

# АВТОРЫ



## **БАНИН Виктор Васильевич**

Доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России.



## **ПАВЛОВ Алексей Владимирович**

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии, руководитель Центра компетенций в области виртуальной цифровой микроскопии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУК О ЖИЗНИ

## **ЯЦКОВСКИЙ Александр Никодимович**

Доктор медицинских наук, профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет)



Руководитель проекта:  
Крахмаль Ирина Вадимовна

+7 (916) 978 55 44  
krakhmal@geotar.ru

# ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ СЕГОДНЯ

- Алтайский ГМУ
- Кировский ГМУ
- Омский ГМУ
- Петрозаводский ГУ
- Приволжский исследовательский МУ
- Псковский ГУ
- Рязанский ГМУ
- Санкт-Петербургский ГПМУ
- Северо-Западный ГМУ
- Читинская ГМА



# КОМАНДА



Крахмаль Ирина  
Вадимовна

Руководитель проекта



Гранкин Дмитрий  
Евгеньевич

Коммерческий директор



Шишкин Константин  
Симонович

IT-директор



Руководитель проекта:  
Крахмаль Ирина Вадимовна

+7 (916) 978 55 44  
krakhmal@geotar.ru



# КОНТАКТЫ

Руководитель проекта

Крахмаль Ирина Вадимовна

+7 (916) 978-55-44

[krakhmal@geotar.ru](mailto:krakhmal@geotar.ru)

Коммерческий директор

Гранкин Дмитрий Евгеньевич

+7 (915) 445-47-48

[grankindmit@yandex.ru](mailto:grankindmit@yandex.ru)

