

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Крымский федеральный университет  
имени В. И. Вернадского»

*СЕРИЯ «НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ»*

В.С. Пикалюк, А.Е. Малов, С.А. Кутя, М.А. Кривенцов

**«КРЫМСКАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА»**



**Симферополь**

**2017**

Издание подготовлено в рамках проекта Программы развития Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского ГСУ/2016/10 «Музей истории Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского: формирование бренда в научно-образовательном пространстве»

Рекомендовано к печати Ученым советом Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского.

**Официальное название:** «Крымская морфологическая научная школа».

**Руководитель:** доктор медицинских наук, профессор  
Василий Степанович Пикалюк.

**Учредитель:** ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского».

**Дата регистрации:** зарегистрирована протоколом Учёного совета ФГАОУ  
ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» № 18 от 14 декабря 2015 г.

**Информационная страница на сайте КФУ:**

[http://ta.cfuv.ru/nauka/nauchnye-shkoly/krumskaya\\_morphologicheskaya\\_shkola](http://ta.cfuv.ru/nauka/nauchnye-shkoly/krumskaya_morphologicheskaya_shkola)

**Электронный адрес:** [pikaluk@ukr.net](mailto:pikaluk@ukr.net)

**Коды номенклатуры специальностей ВАК:** 14.03.01 – Анатомия человека; 14.03.02 – Патологическая анатомия; 14.03.05 – Судебная медицина; 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

## I. НАИМЕНОВАНИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ, ОПИСАНИЕ, ИСТОРИЯ

Крымская морфологическая научная школа по праву является колыбелью Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, её история и развитие охватывает богатый опыт и уникальные научные разработки ученых, работающих на кафедрах нормальной анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии, медицинской биологии, судебной медицины и патологической анатомии с секционным курсом.

Становление Крымской морфологической школы приходится на 1918 год – год основания Таврического университета, первым ректором которого был известный морфолог, ученик выдающегося П. Ф. Лесгафта, Роман Иванович Гельвиг. С момента организации Крымского медицинского университета в 1931 году эстафета морфологической науки перешла к профессору В. В. Бобину – ученику академика В. П. Воробьева. С той поры здание Крымской анатомической кафедры расположено по адресу: г. Симферополь, ул. Александра Невского, 27-А.



**Рис. 1.** Здание кафедры нормальной анатомии в г. Симферополь.

В качестве основных направлений научных исследований выступали изучение морфологии периферического отдела нервной системы, вегетативной иннервации органов, а также цикл антропометрических исследований черепов по данным археологических раскопок. Крымская морфологическая школа получила бурное развитие в начале 1970-х годов, когда под руководством профессоров Зяблова В.И. и Шаповалова Ю.Г. были начаты комплексные экспериментальные исследования в области нейроморфологии. Были созданы научно-исследовательские лаборатории, внедрены современные методы гистологического гистохимического и ультраструктурного изучения различных органов и тканей млекопитающих животных.

Неотъемлемой функциональной частью Крымской морфологической научной школы, гордостью университета является музей анатомии человека и истории морфологии, который повторяет этапы становления и развития кафедры нормальной анатомии.



**Рис. 2. Музей анатомии человека и истории морфологии.**

В настоящее время экспозиционная площадь музея составляет 650 кв. м., на которых располагается 2000 экспонатов. За последние 7 лет фонд музея пополнили более 250 натуральных препаратов, 350 рисунков, макетов, моделей, барельефов. Все лучшие анатомические работы победителей ежегодного смотр-конкурса препаратов, которые подготовили студенты, становятся музейными экспонатами.



**Рис. 3. Семестровый конкурс учебно-исследовательских работ студентов.**

Музей используется в учебном процессе школ, лицеев, колледжей, ВУЗов Крыма в ходе преподавания биологических дисциплин и включает разделы: “Анатомия человека”, “История морфологии Крыма”, “Н.И. Пирогов и Крым”, “Профессор В.Ф. Войно-Ясенецкий – Святитель Лука”, “Антропология и сравнительная анатомия”, “Анатомия ребенка”, “Мемориальная комната-библиотека профессора В.В. Бобина”.

В период с 1970 по 1990 годы учеными Крымской морфологической научной школы было опубликовано свыше 100 научных работ в зарубежных, Всесоюзных, республиканских научных изданиях, подготовлено 12 кандидатских диссертаций, написаны 3 монографии, получены 5 авторских свидетельств. Ежегодно материалы докладывались на республиканских, всесоюзных и международных конференциях (Германия, Бельгия, Польша Австрия, Италия, Япония и др.).

Параллельно были начаты исследования по изучению биологических свойств ксеногенной спинномозговой жидкости под руководством профессора В.В. Ткача. Данное направление в дальнейшем получило

развитие: было получено 3 патента; под руководством проф. В.В Ткача и проф. В.С. Пикалюка было защищено 9 кандидатских диссертаций (Родин А.Ю., Топало В.В., Бондаренко В.В., Заднипрный И.В., Бессалова Е.Ю., Кривенцов М.А., Шаймарданова Л.Р., Киселев В.В., Гасанова И.Х.) и две докторских диссертации (Бессалова Е.Ю., Кривенцов М.А.). По результатам цикла проведенных экспериментальных исследований было опубликовано более 200 научных статей и тезисов, получено 3 патента и издана монография. Данные исследования активно продолжаются в настоящее время и затрагивают вопросы воздействия ксеногенной цереброспинальной жидкости на половую, иммунную, эндокринную, пищеварительную, дыхательную, мочевыделительную и другие системы организма с перспективой создания на основе ликвора лекарственного сырья для производства биогенного препарата для ветеринарии и здравоохранения, а также фундаментальные аспекты регуляторных потенциалов цереброспинальной жидкости и взаимодействия нервной, иммунной и эндокринной систем.

Начиная с 2000-х годов на кафедре нормальной анатомии под руководством проф. В.С. Пикалюка был выполнен цикл работ, посвященный воздействию интоксикации свинцом на различные органы и системы организма. По результатам проведенных экспериментальных исследований было защищено 3 кандидатских диссертации. С 2004 по 2008 гг. на кафедре выполнялась госбюджетная тема «Возрастные морфофункциональные особенности отдельных органов и систем организма под влиянием гравитационных перегрузок и различных методах их коррекции», № гос. регистрации 0104U002080. В рамках этой темы, под руководством проф. В.С. Пикалюка, были защищены 7 кандидатских и 2 докторских диссертации. Было получено 4 патента, оформлено 3 нововведения. Вопросы работы Крымской морфологической школы регулярно обсуждаются на методических и научных совещаниях.



**Рис. 4. Рабочее совещание Крымской морфологической научной школы.**

С 2007 года на кафедре нормальной анатомии выполняется научно-исследовательская работа по теме: «Онтогенетические особенности морфофункциональных изменений и процессов регенерации разных органов млекопитающих при парентеральном введении прижизненно взятой ксеногенной спинномозговой жидкости», а с 2013 года, темы – "Морфогенез органов иммунной системы млекопитающих при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости в условиях воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды" (руководитель: проф. Пикалюк В.С., ответственный исполнитель: доц. Кривенцов М.А.).

На кафедрах морфологического профиля имеется мощная, действующая материальная база, используются современные методы гистологического, гистохимического, ультраструктурного исследования. Действует гистологическая и гистоморфометрическая лаборатории, виварий.

Профессорско-преподавательский состав Крымской морфологической научной школы постоянно повышает свой теоретический и практический уровни на специализированных курсах, а также самостоятельно.



**Рис. 5. Кафедра судебной медицины в отделе медицинской литературы.**

Традиционно, на кафедрах функционируют кружки, являющиеся структурными подразделениями Студенческого научного общества, в рамках которого студенты активно привлекаются к научной работе под руководством сотрудников кафедры. Результаты работы студентов в научных кружках морфологической школы традиционно докладываются на научно-практических конференциях студентов и молодых ученых.



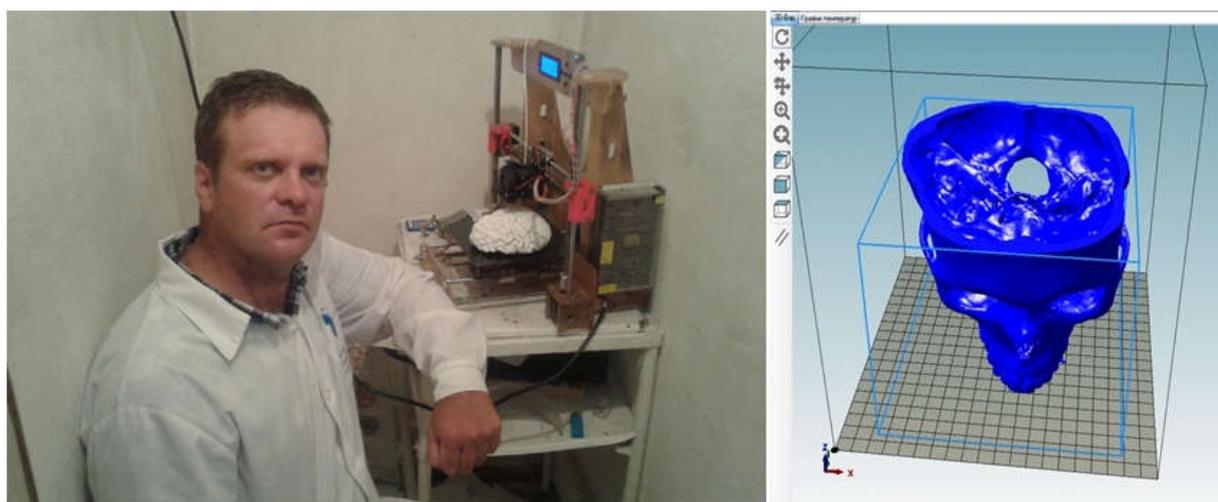
**Рис. 6. Презентация научных докладов студентов на кафедре медицинской биологии.**

Результаты исследований молодых ученых всегда вызывают оживленный интерес и бурную дискуссию при обсуждении.



**Рис. 7. Обсуждение докладов молодых ученых.**

Отдельно следует отметить работу кружка кафедры нормальной анатомии, где студенты и молодые ученые наряду с овладением традиционными морфологическими методиками, используемыми в научном поиске, имеют возможность приобщиться к современным методам 3D реконструкции по серийным гистологическим срезам, моделированию анатомически достоверных муляжей органов человека с их последующей распечаткой на 3D принтере. Для решения этих задач, с весны 2016 года, доцентом Овчаренко В.В. организована и налажена работа 3D – лаборатории.



**Рис. 8. 3-D лаборатория кафедры нормальной анатомии человека.**

На базе кафедр морфологического профиля за последние годы было проведено 6 научных форумов, издано 5 выпусков научных журналов и сборников. Активное участие коллектива кафедр в проведении научных исследований подтверждается высокими показателями публикационной активности и подготовки научных кадров. Активно осуществляется международное сотрудничество.

## **II. РУКОВОДИТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

**Пикалюк Василий Степанович – доктор медицинских наук, профессор, академик АН ВО Украины, заслуженный работник образования Крыма, заведующий кафедрой нормальной анатомии Крымской медицинской академии имени С.И.Георгиевского.**



**Профессор Василий Степанович Пикалюк**

Специальность – 14.03.01 (анатомия человека).

Родился 16 ноября 1954 в с. Масловец Любомльского района на Волыни. После окончания в 1978 году Тернопольского медицинского института был рекомендован на научную работу (аспирантура при кафедре нормальной анатомии). Кандидатскую диссертацию на тему «Особенности роста и строения скелета при потреблении искусственно минерализованной воды различного солевого состава» защитил в 1983 году (г. Киев), четыре года отработал ассистентом кафедры, а в 1985 году на конкурсной основе был избран на должность доцента кафедры анатомии человека Ворошиловградского медицинского института. Доктор медицинских наук с 1991 года. Диссертационная работа «Строение, рост, формообразование и

регенерация скелета под влиянием отдельных химических факторов» (н. консультант – проф. В.Г. Ковешников), защищенная в 1991 году в Харьковском специализированном ученом совете положила начало новому направлению функциональной анатомии - экоостеологии, выделению в ней самостоятельного раздела - антропоэкологии, а также стала краеугольным камнем в обосновании реабилитационно-корректирующего аспекта научных исследований экспериментальной остеологии.

На восточных просторах медицинской научно-педагогической нивы проработал 10 лет, став профессором (1993), деканом лечебного факультета (1991), проректором по учебной работе (1993).

В 1995 году после создания Волынского государственного университета имени Леси Украинки на конкурсной основе был избран на должность проректора по научной работе и профессора кафедры анатомии и физиологии человека. Разработал авторские курсы (с полным учебно-методическим обеспечением) «Нейроанатомия», «Пластическая анатомия», «Функциональная анатомия», «Анатомические основы высшей нервной деятельности» для студентов биологических факультетов классических университетов, институтов искусств, здоровья и физической культуры, социальных наук, открыл и организовал работу двух специализированных ученых советов по защите диссертаций, стал основателем мощного научного редакционно-издательского объединения «Вежа», 3 профессиональных журналов.

В августе 2001 года избран по конкурсу на должность заведующего кафедрой нормальной анатомии человека Крымского государственного медицинского университета имени С.И. Георгиевского. В 2004-2005 годах заведование кафедрой совмещал с обязанностями проректора по научной работе. На высоком профессиональном уровне осуществляет образовательно-педагогическую деятельность. Ведет полный курс лекций и практических занятий по «Анатомии человека» для студентов медицинского, стоматологического, педиатрического, фармацевтического факультетов на европейских принципах Болонского процесса. По приглашению читал открытые лекции для студентов медицинских университетов Сорбонны (Париж), Центрально-Европейского университета (Прага), Кракова, Люблина, Москвы, Санкт-Петербурга.

Научная деятельность Василия Степановича Пикалюка началась в студенческие годы. В 1975-80 годы - председатель студенческого научного общества института в 1981 - 1985 годах - куратор студенческого научного общества, председатель областного совета молодых ученых и специалистов Тернопольщины. Неоднократный победитель научных олимпиад, конкурсов, конференций республиканского, союзного, международного уровней. В Луганске 5 лет возглавлял Совет молодых ученых, все 10 лет работы в медицинском университете руководил работой экспериментального морфологического комплекса. Первые научные публикации преподают на 1975 год, когда он, будучи студентом III курса, стал победителем

Всесоюзной конференции-конкурса студенческих научных работ в г. Донецке.

На сегодня В. С. Пикалюк – автор или соавтор 650 научных публикаций. Среди них 28 патентов и авторских свидетельств, 9 монографий, 12 учебников, 4 словаря, 45 учебных пособий и практикумов. Основные публикации: учебники «Анатомия человека» в 3-х томах на украинском, русском, английском языках, базовый учебник для медицинских вузов Украины «Анатомия человека» и «Сравнительная анатомия» для биологических факультетов классических университетов, «Анатомия человека с клиническим аспектом», «Эмбриологический», «Тератологический» и «Толковый российско-украинский биологический» словари, монографии - «Фило-, онтогенез органов и систем», «Врожденные аномалии развития человека», «Щитовидно -паращитовидный комплекс», «Методические аспекты исследования скелета человеку и животных», «Регенерация скелета, роль системы крови и отдельных факторов в ее течении», «Ликвор, как гуморальная среда организма», «Страницы истории кафедры нормальной анатомии КГМУ в лицах и судьбах», «Профессора-морфологи Украины» (три издания).

Василий Степанович подготовил 26 кандидатов и 6 докторов медицинских наук. Ученики профессора В.С. Пикалюка проф. С.А. Кутя, проф. Г.А. Мороз, проф. М.А. Кривенцов, доц. В.В. Киселёв возглавляют морфологические кафедры Крымской медицинской академии имени С.И. Георгиевского. Руководит работой морфологического научно-исследовательского комплекса, на базе которого выполняется госбюджетная тема, 3 докторских и 6 кандидатских диссертаций. Является научным руководителем и признанным отечественным лидером научных направлений: «Экологическая и функциональная морфология», «Экспериментальная ликворология». Под его научным руководством выполнены в течение последних 20 лет 6 госбюджетных тем. Всё это позволило ему стать основателем собственной Крымской научной школы остео-эко-антропологов.

Профессор Пикалюк В. С. возглавляет Крымское республиканское общество морфологов, член правления Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов и Всеукраинского научного общества морфологов, заместитель председателя диссертационного совета по защите докторских диссертаций и председатель университетской проблемной научной комиссии «Морфология» Медицинской академии, 5 лет был экспертом департамента аттестации кадров Украины, член редакционных коллегий 9 профессиональных научных изданий, член президиума АН ВО Украины.

Печатается в художественно-публицистической периодике, сотрудничает с массмедиа. Жизненный путь, итоги научной деятельности отражены в библиографической литературе (27 статей), опубликованных в юбилейных изданиях Луганского, Тернопольского, Крымского медицинских и Волынского государственного университетов, морфологических журналах

Винницы, Черновцов, Луганска, справочно-информационных изданиях АН Украины, России.

Награжден почетным знаком «Отличник образования Украины», почетными грамотами МО и МОЗ Украины, Кабинета министров и Верховного совета Крыма, «Заслуженный работник образования Крыма». Ежегодный победитель рейтинговой оценки в номинациях «Лучший лектор», «Лучший преподаватель» Крымского государственного медицинского университета.

### **III. ВОСПИТАННИКИ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ – ДОКТОРА И КАНДИДАТЫ МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРАМИ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ**



**ЗАДНИПРЯНЫЙ Игорь Владимирович**

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии Медицинской академии имени С.И. Георгиевского



**КУТЯ Сергей Анатольевич**

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой медицинской биологии, заместитель директора по международным связям Медицинской академии имени С.И. Георгиевского



**МОРОЗ Геннадий Александрович**

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой Лечебной физкультуры и спортивной медицины, физиотерапии с курсом физического воспитания, декан первого медицинского факультета Медицинской академии имени С.И. Георгиевского



**КРИВЕНЦОВ Максим Андреевич**

Доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой патологической анатомии с секционным курсом, Медицинской академии имени С.И. Георгиевского



**БЕССАЛОВА Евгения Юрьевна**

Доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры нормальной анатомии, ведущий научный сотрудник, руководитель гистологической лаборатории с иммуногистохимией и электронной микроскопией ЦНИЛ Медицинской академии имени С.И. Георгиевского



**КИСЕЛЕВ Виктор Владимирович**

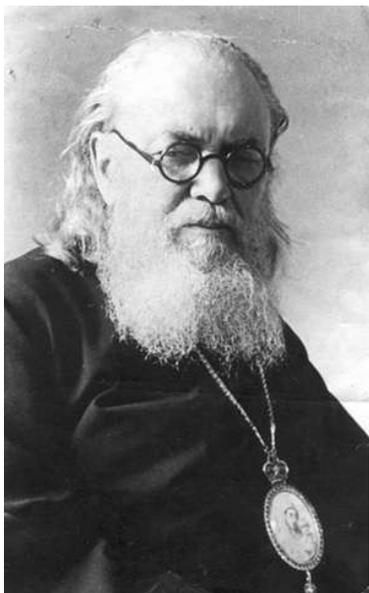
Кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой судебной медицины Медицинской академии имени С.И. Георгиевского

#### **IV. ВАЖНЕЙШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗОВАННЫЕ И ПРОВЕДЕННЫЕ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛОЙ**

1. Симпозиум «Биология опорно-двигательного аппарата» (морфофункциональные и клиничко-прикладные аспекты) (3-5 ноября 2004 года).
2. IV Национальный конгресс анатомов, гистологов, эмбриологов и топографоанатомов (21-23 сентября 2006 года).
3. Симпозиум «Морфогенез органов и тканей под влиянием экзогенных факторов» (2 – 4 октября 2008 года). В рамках симпозиума прошло заседание республиканской проблемной комиссии «Морфология» и Пленум правления общества АГЭТ.
4. III симпозиум «Морфогенез органов и тканей под влиянием экзогенных факторов» (Алушта, 7-9 октября 2010 г.).
5. IV симпозиум «Морфогенез органов и тканей под влиянием экзогенных факторов» (Алушта, 21-23 мая 2013 г.).
6. V симпозиум «Морфогенез органов и тканей под влиянием экзогенных факторов» (Симферополь, 21 октября 2016 г.).
7. Открытие мемориального уголка посвященного памяти архиепископа Крымского Луки (д.м.н., профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого) (Симферополь, 31 октября 2016 г.).



**Рис. 9. IV симпозиум «Морфогенез органов и тканей под воздействием экзогенных факторов» проведенный на базе Крымской морфологической научной школы 21-23 мая 2013 г.**



**Рис. 10. Торжественное открытие мемориального уголка посвященного памяти архиепископа Крымского Луки (проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого). Кафедра нормальной анатомии 31 октября 2016 г.**

## **V. ВЕДУЩИЕ УЧЕНЫЕ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

- Пикалюк Василий Степанович – доктор медицинских наук, профессор;
- Королев Виталий Александрович – доктор медицинских наук, профессор;
- Кутя Сергей Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор;
- Заднипряный Игорь Владимирович – доктор медицинских наук, профессор;
- Мороз Геннадий Александрович – доктор медицинских наук, профессор;
- Колбасин Павел Николаевич – доктор медицинских наук, профессор;
- Новиков Николай Юльевич – доктор медицинских наук, профессор;
- Бессалова Евгения Юрьевна – доктор медицинских наук, доцент;
- Кривенцов Максим Андреевич – доктор медицинских наук, доцент;
- Лященко Ольга Игоревна – кандидат медицинских наук, доцент;
- Сатаева Татьяна Павловна – кандидат медицинских наук, доцент;
- Киселев Виктор Владимирович – кандидат медицинских наук, доцент;
- Григорьянц Армен Владимирович – кандидат медицинских наук, доцент;
- Овчаренко Владимир Викторович – кандидат медицинских наук, доцент;
- Малов Анатолий Евгеньевич – кандидат медицинских наук, доцент.

## **VI. ПЕРЕЧЕНЬ НИОКР, ВЫПОЛНЕННЫХ НАУЧНОЙ ШКОЛОЙ В 2012-2017г.г.**

- "Возрастные морфофункциональные особенности отдельных органов и систем организма под влиянием гравитационных перегрузок и различных методах их коррекции" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк);
- "Онтогенетические особенности морфофункциональных изменений и процессов регенерации разных органов млекопитающих при парентеральном введении прижизненно взятой ксеногенной спинномозговой жидкости" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк);
- "Морфогенез органов иммунной системы млекопитающих при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости в условиях воздействия неблагоприятных факторов

- окружающей среды" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк);
- "Комплексная морфофункциональная оценка состояния некоторых органов на фоне алкогольной интоксикации в условиях иммуномодулирующей, репаративной и антиоксидантной коррекции" (научный руководитель – проф. К. Л. Лазарев);
- "Судебно-медицинская оценка алкогольно-наркотической интоксикации" (научный руководитель – проф. Бабанин А. А.);
- "Особенности кровоснабжения некоторых органов и анатомических структур и венозный отток от них" (научный руководитель – проф. Т. А. Фоминых);
- "Морфогенез заболеваний легких в условиях заместительной сурфактантной терапии" (научный руководитель – проф. Н. Ю. Новиков).

## **VII. СПИСОК ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ УЧЕНЫМИ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

- Бессалова Е.Ю., диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук "Ксеногенная спинномозговая жидкость в реализации межорганного взаимодействия регуляторных систем", 2013 г;
- Бессалова Е.Ю., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфофункциональные изменения яичников млекопитающих при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости", 2006 г;
- Верченко И.А., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Особенности роста, строения, формообразования позвонков при воздействии гипергравитации и защите от нее", 2007 г;
- Гасанова И.Х., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Возрастные особенности строения сосудистых сплетений желудков головного мозга при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости", 2014 г;
- Гафарова Э.А., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Возрастные особенности строения печени под воздействием гипергравитации и защиты от нее", 2013 г;
- Голубинская Е.П., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфологическая характеристика эффективности применения бронхоальвеолярного защитного комплекса при термических и химических ожогах кожи", 2010 г;
- Григорьянц А.В., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Экспериментально-морфологическая оценка сухожильных швов", 2011 г;

- Загорулько А.А., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Ультраструктурная морфология компонентов аэрогематического барьера при хроническом бронхите", 2006 г;
- Заднипряный И.В., диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук "Морфология сердца, очаговой ишемии и инфаркта миокарда с применением кардиопротекторов", 1990 г;
- Заднипряный И.В., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфофункциональные изменения транспортных систем при парентеральном введении спинномозговой жидкости в норме и при экспериментальной гиперхолестеринемии", 1981 г;
- Зайченко А.И., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Лечение гнойно-нейкротических заболеваний пальцев и кисти с применением внутриартериальных инфузий лекарственных веществ через возвратную лучевую артерию", 1996 г;
- Кирсанова Н. В., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Нервно-сосудистый аппарат надпочечных желез собак в норме и после перерезки спинного мозга", 1987 г;
- Киселев В.В., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфофункциональные преобразования надпочечных желез белых крыс при введении прижизненно взятой ксеногенной спинномозговой жидкости", 2013 г;
- Колбасин П.Н., диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук "Морфофункциональная оценка хлор- и фосфор-органических пестицидов и их комбинаций при различных уровнях физической нагрузки", 1993 г;
- Кривенцов М.А., диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук "Закономерности морфологических преобразований тимуса при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости", 2016 г;
- Кривенцов М.А., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Структурные изменения брыжеечных лимфатических узлов крыс при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости", 2008 г;
- Куница В.Н., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфология стенки желудка собаки после ваготомии и в процессе реиннервации", 1993 г;
- Кутя С.А., диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук "Возрастные особенности перестройки костей при гравитационных перегрузках и использовании средств повышения устойчивости к их действию", 2011 г;

- Кутя С.А., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Особенности роста, строения и формообразования костей скелета при воздействии на организм барбитуратов в различные возрастные периоды", 2002 г;
- Лященко О.И., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфологические проявления компенсаторных процессов в нормальном и поликистозно измененном яичнике после односторонней овариэктомии в условиях алкогольной интоксикации и ее коррекции полифенолами винограда", 2008 г;
- Малов А.Е., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Анатомические особенности клапанного аппарата и кровеносного русла сердец детей на этапах пренатального и постнатального онтогенеза в норме и при пороках конотрункуса", 2012 г;
- Мороз Г.А., диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук "Закономерности строения надпочечных желез, тимуса и селезенки при гипергравитационном воздействии", 2012 г;
- Мороз Г.А., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфофункциональная оценка тонкокишечных трансплантатов для пластики пищевода", 2003 г;
- Новиков Н.Ю., диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук "Морфогенез острого респираторного дистресс-синдрома и влияние на него заместительной сурфактантной терапии", 2013 г;
- Новиков Н.Ю., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Ультраструктурная морфология аэрогематического барьера при применении экзогенного естественного сурфактанта легких в эксперименте у человека", 1997 г;
- Новосельская Н.А., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфология нервного и сосудистого аппаратов исчерченных мышц передних и задних конечностей крыс в норме и после перерезки спинного мозга", 1988 г;
- Овчаренко В.В., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Возрастные особенности морфофункционального состояния надпочечных желез при изменении иммунного статуса", 2004 г;
- Пикалюк В.С., диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук "Особенности роста, строения, формирования и регенерации скелета под влиянием отдельных химических факторов", 1991 г;
- Пикалюк В.С., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Рост, строение и формирование скелета при употреблении воды разного минерального состава", 1983 г;

- Сатаева Т.П., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Экспериментально-морфологическая оценка единственной почки, оставшейся после нефрэктомии, в условиях алкогольной интоксикации с последующей коррекцией", 2012 г;
- Филоненко Т.Г., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Ультраструктура аэрогематического барьера и состояние сурфактанта легких при воздействии некоторых синтетических детергентов в эксперименте и у человека", 1994 г;
- Шаймарданова Л.Р., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Возрастные морфофункциональные изменения костного мозга под действием ксеногенной спинномозговой жидкости", 2011 г;
- Шаланин В.В., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Морфологическая оценка эффективности заместительной сурфактантной терапии пневмонии на фоне хронической алкогольной интоксикации в эксперименте", 2002 г;
- Шатов Д.В., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Возрастные особенности структуры легких при парентеральном введении ксеногенной цереброспинальной жидкости", 2016 г;
- Шкуренко В.П., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Нервный и сосудистый аппарат вилочковой железы человека", 1972 г;
- Шимкус Т.С., диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук "Возрастные особенности строения лёгких под воздействием гравитационных перегрузок и при применении различных методов их коррекции", 2008 г.

## **VIII. НАУЧНО-ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРИЗНАНИЕ РАБОТЫ УЧЕНЫХ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

Доктор медицинских наук, профессор Пикалюк Василий Степанович возглавляет Крымское региональное отделение Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов, член Президиума Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов, член правления Всеукраинского научного общества морфологов, член республиканской и председатель университетской проблемных научных комиссий по проблемам морфологии, заместитель председателя диссертационного совета Д900.006.03 при Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение) ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского" по защите кандидатских и докторских диссертаций, член редакционных коллегий 6-ти профильных научных журналов.

Доктор медицинских наук, профессор Заднипрный Игорь Владимирович – член-корреспондент Международной академии по интегративной антропологии (1997 год); академик

Международной академии по интегративной антропологии (1998 год), звание «Человек года в медицине, анатомии и электронной микроскопии» по решению Кембриджского международного комитета (2000 год); по решению Кембриджского международного комитета удостоен звания "GLOBAL YEAR OF MEDICINE AND HEALTHCARE – The Marie Curie Award" (2006 год); член президиума Крымского регионального отделения Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов.

Доктор медицинских наук, профессор Королев Виталий Александрович – член президиума Крымского регионального отделения Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов, удостоен правительственных наград, «Отличник здравоохранения СССР».

Доктор медицинских наук, профессор Бессалова Евгения Юрьевна – награждена именной стипендией Верховного Совета АР Крым, а также Премией Президента Украины для молодых ученых в 2010 году за работу «Биологические эффекты влияния цереброспинальной жидкости на систему репродукции».

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры биологии медицинской Сатаева Татьяна Павловна - награждена золотой медалью Всемирной Организации Интеллектуальной Собственности (ВОИС) в категории "Выдающийся изобретатель"- 2010, в 2011 г. была победителем проекта МАНВО «Чемпионат мира, континентальные, национальные и региональные первенства по научной аналитике». В 2013 году Сатаева Т.П. была лауреатом Премии Кабинета Министров Украины, награждена 2-мя золотыми медалями за участие в международных выставочных салонах «Новое время» и «International Warsaw Invention Show – 2013». в 2012 г. и 2016 г. были присвоены гранты Госсовета молодым ученым Республики Крым за работы «Обоснование применения элементов регенеративной медицины в лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях АР Крым» и «Оптимизация фармакотерапии гипоксических состояний миокарда отечественными кардиопротекторами».

Кандидат медицинских наук, доцент Лященко Ольга Игоревна, достойно представляет ВУЗ и морфологическую школу на многочисленных международных научных форумах, выигрывала гран-при (исследовательский грант) на 18-й Европейской Студенческой конференции (г. Берлин, Германия, 2007г), награждена именной стипендией Кабинета Министров Украины для молодых ученых 2012-2014гг., имеет правительственные грамоты и благодарности за общественную работу, с 2008 года является председателем совета молодых ученых Медицинской академии, а с 2016г – председатель Совета молодых ученых КФУ.

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры нормальной анатомии Малов Анатолий Евгеньевич – награжден комитетом Государственных премий Украины в области науки и техники именной стипендией Кабинета Министров Украины для молодых ученых в 2012-2014 г.г. за цикл работ посвященных изучению аномалий конотрункуса.

## **IX. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ УЧЕНЫХ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

Ученые Крымской морфологической школы являются авторами более 50 монографий, более 400 публикаций в журналах из списка ВАК Украины и Российской Федерации, ими получено более 20 патентов и свидетельств о регистрации интеллектуальной собственности.

## **X. НАИМЕНОВАНИЕ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

- "Морфогенез органов иммунной системы млекопитающих при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости в условиях воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк);
- "Исследование структуры кожи и эндокринных органов при экспериментальной ожоговой болезни и различных методах ее коррекции" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк);
- "Поиск возможных путей уменьшения локальной воспалительной реакции на имплантацию эндопротезов при пластике грыж передней брюшной стенки" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк, доцент С. Г. Гривенко);
- "Исследование влияния низкоинтенсивного электромагнитного излучения мобильных телефонов на структуру отдельных органов и тканей в эксперименте" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк, проф. Г. А. Мороз, проф. С. А. Кутя);
- "Морфогенез органов и систем организма в условиях воздействия неблагоприятных экоантропогенных факторов" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк, доц. М. А. Кривенцов);
- "Постнатальные возрастные и половые особенности органов и тканей крыс линии Вистар под воздействием аэрозоля безникотиновых электронных сигарет и методы их коррекции" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк);
- "Построение анатомически обоснованных 3D моделей органов человека" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк);
- "Координатная топография структур сердца в норме и при аномалиях развития" (научный руководитель – проф. В. С. Пикалюк);
- "Оптимизация кардиопротекторной терапии при различных видах гипоксического повреждения сердца (экспериментальное исследование)" (научный руководитель – проф. И. В. Заднипряный);
- "Морфологические аспекты межклеточных взаимодействий в условиях различной патологии" (научный руководитель – доц. М.А. Кривенцов).

## **XI. НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

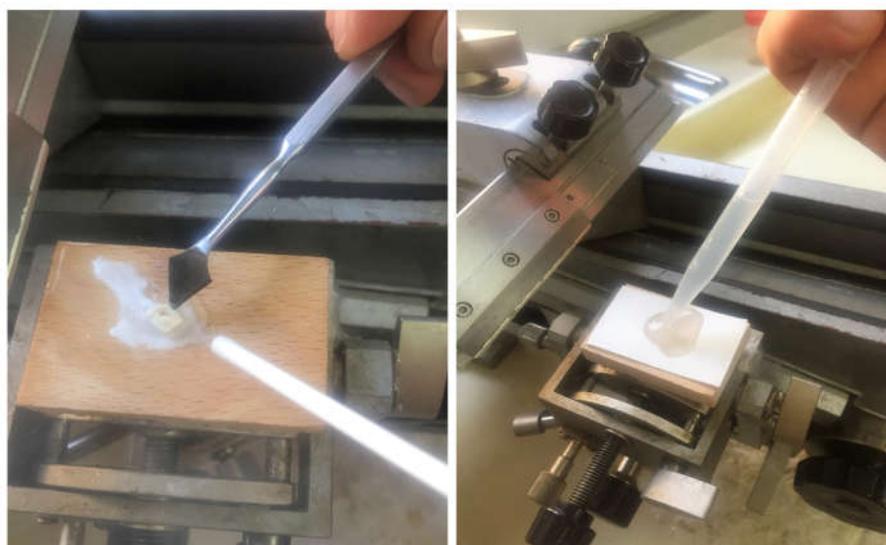
Морфологические исследования, осуществляемые учеными Крымской морфологической школы, проводятся на базе лабораторий базовых кафедр входящих в состав школы, а также Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского". Руководителем гистологической лаборатории с иммуногистохимией и электронной микроскопией является доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник, воспитанница Крымской морфологической научной школы - Бессалова Евгения Юрьевна. Данная лаборатория укомплектована оборудованием, необходимым для проведения комплексных морфологических исследований на всех уровнях структурной организации.



**Рис. 11. Профессор Бессалова Е.Ю. в иммуногистохимической лаборатории ЦНИЛа.**



**Рис. 12. Лаборатория электронной микроскопии.**



**Рис. 13. Изготовление замороженных срезов с использованием криоспрея (кафедра медицинской биологии).**

## **ХИ. ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

(в алфавитном порядке)

1. Аджисалиев Гуливер Ризаевич – ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (8 научных публикаций);
2. Бекетов Алексей Алексеевич – ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (10 научных публикаций);
3. Бессалова Евгения Юрьевна – д.м.н., доцент, профессор кафедры нормальной анатомии (180 научных публикаций);
4. Верченко Игорь Анатольевич – к.м.н., доцент, доцент кафедры нормальной анатомии (67 научных публикаций);
5. Гасанова Илаха Халис – к.м.н., доцент кафедры нормальной анатомии (40 научных публикаций);
6. Гафарова Эльвина Аблязизовна – к.м.н., доцент кафедры топографической анатомии с курсом оперативной хирургии (30 научных публикаций);
7. Голубинская Елена Петровна – к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (21 научная публикация);
8. Григорьянц Армен Владимирович – к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (18 научных публикаций);
9. Давыдова Александра Александровна – к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (21 научная публикация);
10. Егоров Георгий Николаевич - ассистент кафедры нормальной анатомии (27 научных публикаций);
11. Ермола Юлианна Аркадьевна – к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (20 научных публикаций);
12. Заднипряный Игорь Владимирович – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой топографической анатомии с курсом оперативной хирургии (210 научных публикаций);
13. Зайченко Александр Иванович – к.м.н., доцент, доцент кафедры нормальной анатомии (42 научные публикации);
14. Кальфа Маргарита Алексеевна – ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (11 научных публикаций);
15. Кирсанова Наталья Васильевна – к.м.н., доцент, доцент кафедры нормальной анатомии (57 научных публикаций);
16. Киселев Виктор Владимирович – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой судебной медицины (47 научных публикаций);
17. Колбасин Павел Николаевич – д.м.н., профессор, профессор кафедры общей гигиены с экологией (125 научных публикаций);
18. Королев Виталий Александрович – д.м.н., профессор, профессор кафедры медицинской биологии (200 научных публикаций);

- 19.Кривенцов Максим Андреевич – д.м.н., доцент, заведующий кафедрой патологической анатомии с секционным курсом (70 научных публикаций);
- 20.Кузьмин Максим Николаевич – ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (2 научные публикации);
- 21.Кульбаба Павел Васильевич – ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (4 научные публикации);
- 22.Куница Виктор Николаевич – к.м.н., доцент, доцент кафедры пропедевтики внутренней медицины, ассистент кафедры нормальной анатомии (188 научных публикаций);
- 23.Кутузова Лилиана Алексеевна – к.м.н., старший преподаватель кафедры нормальной анатомии (50 научных публикаций);
- 24.Кутя Сергей Анатольевич – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой медицинской биологии (207 научных публикаций);
- 25.Лященко Ольга Игоревна – к.м.н., доцент, доцент кафедры медицинской биологии (103 научные публикации);
- 26.Макалиш Татьяна Павловна – ассистент кафедры нормальной анатомии (17 научных публикаций);
- 27.Малов Анатолий Евгеньевич – к.м.н., доцент кафедры нормальной анатомии (65 научных публикаций);
- 28.Меньшикова Ольга Петровна – ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (2 научные публикации);
- 29.Можаев Павел Николаевич - ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (4 научные публикации);
- 30.Мороз Геннадий Александрович – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой лечебной физкультуры и спортивной медицины, физиотерапии с курсом физического воспитания (231 научная публикация);
- 31.Мостюк Елена Михайловна – к.м.н., ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (11 научных публикаций);
- 32.Новосельская Наталья Александровна – к.м.н., доцент, доцент кафедры нормальной анатомии (79 научных публикаций);
- 33.Овчаренко Владимир Викторович – к.м.н., доцент, доцент кафедры нормальной анатомии (50 научных публикаций);
- 34.Пикалюк Василий Степанович – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нормальной анатомии (650 научных публикаций);
- 35.Плеханова Кристина Александровна – ассистент кафедры нормальной анатомии (25 научных публикаций);
- 36.Ромашова Марина Федоровна – к.м.н., доцент, доцент кафедры медицинской биологии (41 научная публикация);
- 37.Сатаева Татьяна Павловна – к.м.н., доцент кафедры медицинской биологии (194 научных публикации);
- 38.Свербилова Татьяна Леонидовна – старший преподаватель кафедры нормальной анатомии (33 научные публикации);

39. Смирнова Светлана Николаевна – к.б.н., доцент кафедры медицинской биологии (98 научных публикаций);
40. Трофимов Назар Сергеевич – аспирант кафедры медицинской биологии (2 научные публикации);
41. Уланов Владимир Сергеевич – ассистент кафедры судебной медицины (8 научных публикаций);
42. Федотов Василий Владимирович – ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (2 научные публикации);
43. Филоненко Татьяна Григорьевна – к.м.н., доцент, доцент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (67 научных публикаций);
44. Шаймарданова Лейла Рустемовна – к.м.н., доцент, доцент кафедры нормальной анатомии (101 научная публикация);
45. Шаланин Валерий Викторович – к.м.н., доцент, доцент кафедры патологической анатомии с секционным курсом (30 научных публикаций);
46. Шимкус Татьяна Сергеевна – к.м.н., доцент кафедры нормальной анатомии (22 научные публикации);
47. Шкуренко Виктор Павлович – к.м.н., доцент, доцент кафедры нормальной анатомии (70 научных публикаций);
48. Щербакова Василиса Митрофановна – ассистент кафедры судебной медицины (8 научных публикаций);
49. Яровая Ольга Яковлевна – старший преподаватель кафедры нормальной анатомии (70 научных публикаций).

### **ХIII. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ РАБОТЫ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ (2012-2017г.г.)**

1. Количество защищенных докторских и кандидатских диссертаций: 4- докторских, 7- кандидатских;
2. Количество аспирантов: 3;
3. Количество докторантов: 2;
4. Патенты, свидетельства о регистрации программных продуктов для ЭВМ и баз данных: 7;
5. Проведено конференций: 6;
6. Принято участие в конференциях по научным направлениям: 45;
7. Участие в зарубежных стажировках: 2;
8. Участие в выполнении НИР из средств российских фондов по поддержке научной, научно-технической и инновационной деятельности: 1;
9. Число публикаций в научных журналах из списка ВАК: 92;
10. Число публикаций международных наукометрических базах (Scopus, WoS): 6;
11. Количество монографий: 6;
12. Сборники НИР, издание научных журналов: 5.

#### **XIV. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

1. Пат. 110030 Україна, МПК (2016.01) А 61 L 27/00. Спосіб обробки поліпропіленових сітчастих ендопротезів /В.С. Пикалюк, О.И. Іващук, С.Г. Гривенко, Є.А. Журавель, А.С. Хатіпов.; заявитель и патентообладатель ВДНЗ «Буковинський державний медичний університет - № u201602171; заявл. 09.03.16; опубл. 26.09.16, Бюл. № 18.
2. Пат. 110031 Україна, МПК (2016.01) А 61 К 35/00. Спосіб обробки поліпропіленових ендопротезів для герніопластики / В.С. Пикалюк, О.И. Іващук, С.Г. Гривенко, Є.А. Журавель, А.С. Хатіпов.; заявитель и патентообладатель ВДНЗ «Буковинський державний медичний університет - № u201602172; заявл. 09.03.16; опубл. 26.09.16, Бюл. № 18.
3. Пат. 164292 РФ, МПК (51) А 61 К 35/24. Способ получения нативного биологического препарата ликвора / В.С. Пикалюк, В.В. Ткач, М.А. Кривенцов, Л.Р. Шаймарданова, Е.Ю. Бессалова, В.В. Киселев, Ю.П. Зайвый, А.О. Лесковский.; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» - № 2016121679/93; заявл. 01.06.16; опубл. 20.08.16, Бюл. № 23.
4. Пат. 164293 РФ, МПК (51) А 61 К 35/24 Способ биологической стерилизации животных / В.С. Пикалюк, Е.Ю. Бессалова, В.В. Ткач, М.А. Кривенцов, В.В. Киселев, Л.Р. Шаймарданова.; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» - № 2016121680/93; заявл. 01.06.16; опубл. 20.08.16, Бюл. № 23.
5. Заявка на изобр. 2016127095/14(042393) РФ. Способ лечения радиационно-индуцированного повреждения легких ксеногенной цереброспинальной жидкостью / Д.В. Шатов, В.С. Пикалюк.; заявители Шатов Д.В., Пикалюк В.С. - № 2016127095/14(042393); заявл. 05.07.16.
6. Свидетельство № 63413 Украина. Навчальний посібник «Природжені вади розвитку людини. Загальні положення тератології» : Свидетельство о регистрации авторского права на произведение /Т.М. Бойчук, І.Ю. Олійник, О.П. Антонюк, В.С. Пикалюк; заявители и правообладатели Бойчук Т.М., Олійник І.Ю., Антонюк О.П., Пикалюк В.С. № 63953; заявл. 06.11.2015; зарегистр. 04.01.2016.
7. Свидетельство № 40812 Украина. Компьютерная программа “Электронная система прогнозирования изменений толщины стенок левого желудочка сердца человека при транспозиции магистральных сосудов”- «Cardioprognoz TGV. exe» : Свидетельство о регистрации авторского права на произведение / А.Е. Малов; заявитель и правообладатель Малов А.Е. № 41085; заявл. 05.09.2011; зарегистр. 07.11.2011.

## XV. ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМАТИКАМ КРЫМСКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

1. Беляева Е.А., Кривенцов М.А. Экспериментальное моделирование применения ксеногенной спинномозговой жидкости в качестве протекторного средства при лучевом поражении поднижнечелюстной слюнной железы // Український морфологічний альманах. – 2014. – Т. 12, № 2. – С. 106–108.
2. Бессалова Е.Ю. Поведенческая активность и тревожность крыс в условиях «открытого поля» в норме и при парентеральном введении ксеногенной цереброспинальной жидкости // Нейрофизиология. – 2010. – Т. 43, № 5. – С. 426-434.
3. Бессалова Е.Ю., Королев В.А. Показатели эстральных циклов белых крыс в норме и при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2007. – Т. 144, № 8. – С. 213-215.
4. Бессалова Е.Ю., Барсуков Н.П., Ивахненко В.Н. Изменения активности дегидрогеназ в тканях органов половой системы самок свиней при парентеральном введении ксеногенной спинномозговой жидкости (цитохимическое исследование) // Морфология. – 2006. - Т.129, № 1. – С. 80-84.
5. Бисюк А.В., Мороз Г.А., Филоненко Т.Г. Морфофункциональные изменения щитовидной железы крыс при систематическом воздействии гипергравитации // Український морфологічний альманах. – 2013. – Т. 11, № 4. – С. 5–7.
6. Тлумачний тератологічний словник / Т.М. Бойчук, В.В. Кривецький, О.П. Антонюк, В.С. Пикалюк. – Чернівці: 2016. – 427.
7. Девятова Н.В., Кривенцов М.А., Куница В.Н. Морфологические изменения почек после резекции желудка // Тр. междунар. конф. «Закономерности и тенденции инновационного развития общества» / МЦИИ «ОМЕГА САЙНС». – Екатеринбург, 2016. – С. 237-238.
8. Заднипряный И.В., Третьякова О.С., Сатаева Т.П. Исследование антиоксидантной активности и кардиопротекторного эффекта реамберина и цитофлавина в условиях гемической гипоксии у новорожденных крысят // Архив патологии. – 2015. – Т. 77, № 6. – С. 39–44.
9. Заднипряный И.В., Третьякова О.С., Сатаева Т.П. Исследование кардиотоксического действия хлорида кобальта // Сборник статей Международной научно-практической конференции "Роль инноваций в трансформации современной науки". – Уфа, 2016. – С. 149–151.
10. Заднипряный И.В., Третьякова О.С., Сатаева Т.П. Кобальт как индуктор гистотоксической гипоксии // Сборник статей Международной научно-практической конференции: "Инновации, технологии, наука". – Уфа, 2016. – С. 243–245.
11. Заднипряный И.В., Третьякова О.С., Сатаева Т.П. Морфологические особенности развития вторичной митохондриальной дисфункции

- миокарда в эксперименте // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2015. – Т. 5, № 4 (20). – С. 26–29.
12. Заднипряный И.В., Третьякова О.С., Сатаева Т.П. Особенности развития митохондриальной дисфункции при гипоксических состояниях // International scientific review. – 2016. – № 2 (12). – С. 249–251.
  13. Зайченко А.И. Добрые слова о святителе Луке // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. – Т. 6, №3. - С. 181-185.
  14. Зверева Е.Е., Бессалова Е.Ю. История изучения шишковидного тела: между мифологией и наукой // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. - Т. 6, №3. - С. 186-193.
  15. Кальфа М.А., Филоненко Т.Г. Морфологические особенности диссеминированного туберкулёза легких на фоне ВИЧ-инфекции в зависимости от степени угнетения иммунитета // Таврический медико-биологический вестник. – 2013. – Т. 16, № 4 (64). – С. 65–69.
  16. Киселев В.В., Шаймарданова Л.Р., Ткач В.В. Структурные изменения в корковом веществе надпочечных желез самцов белых крыс под воздействием ксеногенной цереброспинальной жидкости // Таврический медико-биологический вестник. – 2013. – Т. 16, № 1-1 (61). – С. 107–109.
  17. Колбасин П.Н., Герасименко Ф.И., Колючкина Е.А. Влияние хронической никотиновой интоксикации на микробиологические показатели ротовой полости после установки эндоссальных имплантатов // Таврический медико-биологический вестник. – 2013. –Т. 16, № 1-2 (61). – С. 76–78.
  18. Колбасин П.Н., Герасименко Ф.И., Колючкина Е.А. Цитоморфометрические показатели ротовой полости у ортопедических больных с хронической никотиновой интоксикацией после установки эндооссальных имплантатов // Таврический медико-биологический вестник. 2013. – Т. 16, № 1-2 (61). – С. 79–81.
  19. Королев В.А., Потоцкая О.Ю. Прехордальная и миоэпикардальная пластинки: терминологические аспекты, проблемы определения // Морфология. – 2015. – Т. 148, № 4. – С. 62–69.
  20. Королев В.А., Макарова М.О., Макаров А.А. Развитие гипергликемического криза у пациентов с ишемической болезнью сердца // Кубанский научный медицинский вестник. – 2015. – № 4 (153). – С. 87–92.
  21. Королев В.А. Тактика применения гликированного гемоглобина у больных сахарным диабетом // Вестник интенсивной терапии. – 2013. – № 1. – С. 56–60.
  22. Кривенцов М. А. Гистоморфометрическая характеристика тимуса крыс периода новорожденности и ювенильного возраста при парентеральном введении спинномозговой жидкости // Перспективи медицини та біології. – 2013. – Т. 5, № 1. – С. 82 – 86.
  23. Кривенцов М. А. Гистоморфометрическая характеристика тимуса крыс зрелого и предстарческого возрастов при парентеральном введении

- спинномозговой жидкости // Таврический медико-биологический вестник. – 2013. – Т. 16, № 4. – С. 91 – 94.
- 24.Кривенцов М. А., Куца В.В. Динамика структурных преобразований лимфатических узлов крыс после однократного воздействия ионизирующего фотонного излучения // Морфологія. – 2014. – Т. 8, № 1. – С. 53 – 57.
- 25.Кривенцов М.А., Пикалюк В.С., Девятова Н.В. Пролиферативный потенциал тимуса в постлучевом периоде при введении ксеногенной спинномозговой жидкости // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016, Т. 6, № 3. – С. 64-70.
- 26.Куница В.Н., Григорьянц А.В., Каракурсаков Н.Е. Реиннервация почек // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2016. – № 10-2. – С. 21-24.
- 27.Динамика плазменного пула кардиомаркеров при метаболической коррекции на фоне санаторно-курортной реабилитации у больных ЮРА / Л.А. Кутузова, В.Н. Куница, И.Х. Гасанова и др. // Современная медицина: актуальные вопросы. – 2016. – № 9-10 (51). – С. 37-45.
- 28.Гистоморфометрическая оценка влияния гравитационных перегрузок на перестройку костной ткани крыс / С.А. Кутя, М.Ф. Ромашова, В.В. Казакова и др. // Журнал анатомии и гистопатологии. – 2015. – Т. 4, № 3 (15). – С. 69–70.
- 29.Кутя С.А. Особенности ремоделирования костной ткани позвонков крыс разного возраста при гипергравитационном воздействии // Український морфологічний альманах. – 2013, Т. 11, № 1. – С. 114–116.
- 30.Кутя С.А., Лященко О.И., Смирнова С.Н. Знаменательные даты в истории анатомии в 2016 году // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины – 2016, № 3, т. 6 – с. 194-196.
- 31.Лященко О.И., Кутя С.А., Смирнова С.Н. Влияние вазоренальной гипертензии на ультраструктуру кардиомиоцитов левого желудочка при различных вариантах лечения (экспериментальное исследование) // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2015. – Т. 5, № 4 (20). – С. 30–32.
- 32.Малов А.Е. Изменение толщины стенок желудочков сердец и перестройка сосочковых мышц при общем артериальном стволе // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины – 2016, № 3, т. 6 – с. 75-78.
- 33.Мороз Г.А. Возрастные особенности распределения рецепторов лектинов в лимфоцитах тимуса крыс // Таврический медико-биологический вестник. – 2013. – Т. 16, № 1-1 (61). – С. 156–159.
- 34.Мороз Г.А. Структурно-функциональные изменения в надпочечных железах 12-месячных крыс при систематическом гипергравитационном воздействии и на фоне применения глутаргина // Світ медицини та біології. – 2012. – Т. 8, № 3. – С. 043–047.
- 35.Мостовой С.О., Остапенко О.В., Кутя С.А. Структурная организация бедренных костей лабораторных белых крыс при применении препаратов аминофосфонатной и аминобифосфонатной групп // Морфологія. – 2014. – Т. 8, № 3. – С. 50–56.

36. Овчаренко Е.Н., Жадько С.И., Колбасин П.Н. Влияние сплавов металлов ортопедических конструкций на процессы свободнорадикального окисления в ротовой жидкости // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2014. – № 3 (47). – С. 45–48.
37. Ликвор как гуморальная среда организма / В. С. Пикалюк, Е. Ю. Бессалова, В. В. Ткач и др. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2010. – 192 с.
38. Онтогенетические особенности морфо-функциональных характеристик и регенераторных потенциалов различных органов и систем при введении спинномозговой жидкости / В. С. Пикалюк, Е. Ю. Бессалова, М. А. Кривенцов и др. // Морфология. – 2009. – №4. – С. 184 – 185.
39. Местная реакция тканей на полипропиленовый сетчатый эндопротез при его имплантации в ткани передней брюшной стенки и возможные пути её уменьшения / В.С. Пикалюк, С.Г. Гривенко, В.В. Шаланин и др. // Морфология. – 2014. – Т. 8, № 1. – С. 74–79.
40. Морфология аденогипофиза белых крыс в норме / В.С. Пикалюк, Е.Ю. Бессалова, Л.Р. Шаймарданова и др. // Світ медицини та біології. – 2013. – Т. 9, № 2-2 (38). – С. 69–71.
41. Патоморфологические изменения скелетных мышц при формировании реперфузионного синдрома / Анисимова Л.В., Кубышкин А.В., Алиев Л.Л., Бессалова Е.Ю., Харченко В.З. // Цитология. – 2017. - Т. 59, № 3. - С. 236-240.
42. Пикалюк В.С., Шатов Д.В., Шаланин В.В. Обзор методов количественной оценки повреждения легких // Морфология. – 2016. - Т.10, № 3. – С.389-394.
43. Пикалюк В.С., Житовецкая Ю.А., Алиева Э.Э., Бессалова Е.Ю. Сиреномелия – редкая аномалия среди экспонатов музея кафедры анатомии человека в Крыму // Весенние анатомические чтения. Сб. статей посвященный памяти доц. М.А. Колесова. – Гродно, 2016. - С. 56-62.
44. Пикалюк В.С., Макалиш Т.П. Структурные особенности селезенки половозрелых крыс в норме и после облучения // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. -2016. – Т. 6, № 3.- С.70-76.
45. Пикалюк В.С., Шаймарданова Л.Р. О системе стволовых клеток // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. – Т. 6, № 2. - С. 133-136.
46. Эволюция научных направлений крымской школы анатомов /В.С. Пикалюк, А.Е. Малов, В.В. Овчаренко, В.П. Шкуренко // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. – Т. 6, № 3. – С. 213-219.
47. 3-D реконструкция, моделирование и печать как форма внеаудиторной самостоятельной УИРС на кафедре нормальной анатомии человека медицинской академии им. С.И. Георгиевского / В.С. Пикалюк, В.В. Овчаренко, А.Е. Малов, К.А. Плеханова // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. – Т.6, № 3. – С. 241-247.

48. Пикалюк В.С., Новосельская Н.А. Из опыта работы кафедры нормальной анатомии Крымской медицинской академии им. С.И. Георгиевского по оптимизации учебного процесса // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. – Т.6, №3. - С. 250-254.
49. Крымская анатомическая научная школа /В.С. Пикалюк, С.А. Кутя, М.А. Кривенцов и др. // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. – Т. 6, №3. - С. 205-211.
50. Филоненко Т.Г., Голубинская Е.П. Морфологические признаки прервавшейся беременности в зависимости от генеза гиперпролактинемии // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2015. – Т. 5, № 4 (20). – С. 19–21.
51. Влияние ксеногенной цереброспинальной жидкости на паренхиму лёгких крыс после одноразового тотального облучения / Д.В. Шатов, В.С. Пикалюк, В.В. Шаланин и др. // Морфология. – 2014. – Т. 8, № 2. – С. 77–88.
52. Радиационно-индуцированное повреждение легких: перспективные направления терапии /Д.В. Шатов, В.С. Пикалюк, В.В. Ткач, Т.С. Шимкус // Вестник Башкирского гос.мед.ун-та. – 2016. - № 6. - С. 96-102.
53. Залози внутрішньої секреції та обмін речовин /С.Э. Швайко, О.Р. Дмитроца, Т.Я. Шевчук, В.С. Пикалюк та ін. – Луцьк: Вежа, 2015. – 509 с.
54. Яровая О.Я. Владимир Ильич Зяблов – человек, учитель, доктор медицины, заведующий кафедрой нормальной анатомии // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. - 2016. –Т.6, №3. – С. 232-236.
55. Dolomatov S.I., Kubyshkin A.V., Kutia S.A. Role of thyroid hormones in fishes // Journal of Health Sciences. – 2013. – Т. 3, № 9 (19). – С. 279–296.
56. Filonenko T.G., Davydova A.A. Morphology of spermatogenesis in obstructive azoospermia // Таврический медико-биологический вестник. – 2013. – Т. 16, № 1-3 (61). – С. 225–228.
57. Moroz G.A., Kriventsov M.A. Ultrastructural changes in rat thymus under the systematic exposure to gravitational overloads and glutarginum use // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2015. – Т. 5, № 1 (17). – С. 30–34.
58. Zadnipyryany I.V., Tretiakova O.S., Sataeva T.P. Review of cobalt cardiomyopathy // Крымский журнал eksper. и клин. медицины. – 2016. - № 3, Т. 6 – С. 162-166.

Сведения об авторах:

**Пикалюк Василий Степанович** - д.м.н., проф., заведующий кафедрой нормальной анатомии.

**Малов Анатолий Евгеньевич** – к.м.н., доцент кафедры нормальной анатомии.

**Кутя Сергей Анатольевич** – д.м.н., проф., заведующий кафедрой медицинской биологии.

**Кривенцов Максим Андреевич** – д.м.н., доц., заведующий кафедрой патологической анатомии с секционным курсом.