

УРАЛЬСКАЯ (СВЕРДЛОВСКАЯ) ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА: ЛЮДИ И ЦИФРЫ

УДК 61 (05)

С.В. Сазонов, Д.Ю. Гребнев

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация
В статье показан путь становления Свердловской школы патофизиологов, вклад в этот процесс профессоров Я.Г. Ужанского, А.П. Ястребова, путь постановки научных задач школы, их реализация учеными при выполнении своих научных исследований. Для научной школы характерна атмосфера творчества и успеха в решении поставленных задач. Результаты деятельности каждого ученого являются его вкладом в достижения научной школы и интегрируются в общий результат решения ее научных задач. Признание этого вклада, который принадлежит школе, является важнейшим мотиватором деятельности для каждого отдельного ученого.

Ключевые слова: наука, патологическая физиология, Уральская научная школа патофизиологов, научные продукты школы, решение научных задач.

URAL (SVERDLOVSK) PATHOPHYSIOLOGICAL SCHOOL: PEOPLE AND NUMBERS

S.V. Sazonov, D.Yu. Grebnev

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article shows the path of the formation of the Sverdlovsk school of pathophysiologicals, the contribution to this process of professors Ya.G. Uzhansky, A.P. Yastrebov, the way of setting the scientific tasks of the school, their implementation by scientists when carrying out their scientific research. The scientific school is characterized by an atmosphere of creativity and success in solving assigned tasks. The results of the activity of each scientist are his contribution to the achievements of the scientific school and are integrated into the overall result of solving its scientific problems. Recognition of this contribution by scholars who belong to the school is the most important motivator of activity for each individual scholar.

Keywords: science, pathological physiology, Ural scientific school of pathophysiologicals, scientific products of the school, solving scientific problems.

Основателем Свердловской научной школы патофизиологов является выдающийся ученый-патофизиолог профессор Яков Герасимович Ужанский. Я.Г. Ужанский — ученик академика А.А. Богомольца и академика Н.Н. Сирогинина, автор более 400 научных работ, 2 монографий, нескольких глав в руководствах по нормальной и патологической физиологии. За монографию «Физиологические механизмы регенерации крови» в Я.Г. 1971 году Ужанский был удостоен премии АМН СССР им. А.А. Богомольца. Под руководством профессора Я.Г. Ужанского защищено 4 диссертации, получено 2 авторских свидетельства на изобретения.



Профессор
Я.Г. Ужанский, 1971 г.

Окончательно Уральская научная школа патофизиологов оформилась благодаря усилиям Заслуженного деятеля науки РФ, председателя Уральского межобластного и Екатеринбургского городского общества патофизиологов, члена правления Российского общества патофизиологов, профессора, доктора медицинских наук, член-корреспондента Российской академии наук Анатолия Петровича Ястребова.

Важный вклад был сделан профессором А.П. Ястребовым в изучение роли гипоксии в регенерации крови, впервые обосновано положение об участии Т-лимфоцитов в регуляции гемопоэза в экстремальных условиях. Развиваемая А.П. Ястребовым концепция метаболической регуляции гемопоэза находит серьезное экспериментальное подтверждение, а метаболические факторы используются для коррекции кроветворения в условиях его повреждения при экстремальных воздействиях на организм. Полученные в эксперименте результаты легли в основу защищенной в 1972 г. докторской диссертации «О роли гипоксии в механизме регенерации крови» и монографий «Регуляция гемопоэза при воздействии на организм экстремальных факторов» (1988 год), «Система крови и регенерация костной ткани» (1990 год). Всестороннее изучение патофизиологии экстремальных состояний позволило А.П. Ястребову сформулировать положение о тесной сопряженности энергетических и пластических процессов в условиях повреждения и регенерации тканей. Им доказано наличие генетически детерминированных механизмов адаптации у представителей млекопитающих различных гео-



Профессор
А.П. Ястребов, 2017 г.

графических зон, что отражено в опубликованной им в 1984 году монографии «Энергетический обмен у полевок и его изменения в экстремальных условиях». Разработанная профессором А.П. Ястребовым концепция о повышении устойчивости организма к действию повреждающих факторов посредством оптимизации кислородного обмена тканей используется для профилактики заболеваний у рабочих, занятых в условиях производства с неблагоприятными факторами производственной среды. За разработанный А.П. Ястребовым комплекс диагностических и профилактических мероприятий, внедренный на производственном объединении «Уралмаш», он удостоен в 1984 году золотой медали ВДНХ. Под его руководством подготовлено 12 докторов и 39 кандидатов наук.

Основные научные направления школы:

- изучение механизмов регуляции процессов регенерации тканей при экстремальных воздействиях на организм;
- разработка технологии активации репаративной регенерации тканей с использованием клеточных технологий;
- состояние рецепторного аппарата клеток при экстремальных воздействиях на организм;
- разработка и внедрение клеточно-ориентированных метаболических геропротекторных технологий;
- иммунорегуляция и лабораторный мониторинг реакций повреждения и восстановления тканей;
- исследование эколого-физиологических основ адаптации организма: структурно-метаболические и молекулярные механизмы аварийного регулирования систем поддержания гомеостаза (энергетический и пластический обмен) при экстремальных факторах в современных естественных и антропогенно-преобразованных экосистемах;
- создание лекарственных препаратов на основе биорегуляторных пептидов, способствующих сохранению и восстановлению нарушенного гомеостаза.

Докторские диссертации (научный консультант — проф. А.П. Ястребов)

Юшков Борис Германович «Механизмы повреждения и компенсации системы гемопоэза в условиях воздействия на организм экстремальных факторов», 1984 г.

Осипенко Артур Васильевич «Механизмы взаимосвязи гемопоэза и остеогенеза при дистракционном остеосинтезе», 1986 г.

Макеев Олег Германович «Роль простогландинов в механизмах регуляции кроветворения при воздействии на организм экстремальных факторов», 1993 г.

Северин Макс Валентинович «Регенерация поджелудочной железы в условиях гипокинезии (экспериментальное исследование)», 1993 г.

Габинский Ян Львович «Биоритмологические аспекты острого инфаркта миокарда», 1993 г.

Цвиренко Сергей Васильевич «Состояние регенераторных процессов тканей в условиях

воздействия на организм экстремальных факторов», 1994 г.

Ковальчук Людмила Ахметовна «Особенности энергетического обмена и системы крови мелких млекопитающих при экстремальных воздействиях (в природе и лабораторном эксперименте)», 1995 г.

Садовников Николай Васильевич «Морфофункциональные изменения в иммунных органах цыплят разной степени физиологической зрелости до и после воздействия регуляторными пептидами», 1995 г.

Грицук Александр Иванович «Энергетический обмен и некоторые энергозависимые реакции различных тканей при гипокинезии», 1995 г.

Мещанинов Виктор Николаевич «Роль перекисного окисления липидов системы крови в процессах возрастной инволюции организма в условиях воздействия экстремальных факторов», 1999 г.

Сазонов Сергей Владимирович «Возрастные особенности состояния пролиферативных процессов при действии экстремальных факторов», 1999 г.

Гребнев Дмитрий Юрьевич «Влияние стволовых клеток на процессы регенерации быстрообновляющихся тканей при старении и после воздействия экстремальных факторов» 2015 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. А.П. Ястребова

Яценко Евгений Алексеевич «Липидный обмен костного мозга при стимуляции эритропоэза», 1971 г.

Чижов Алексей Ярославович «Полярографическое определение напряжения кислорода в тканях у детей с хроническими воспалительными заболеваниями легких в анестезиологической практике», 1973 г.

Сырнев Валерий Авенирович «Исследование окислительного метаболизма тканей у животных с экспериментальным силикозом при действии дизельных выхлопных газов», 1976 г.

Сегаль Надежда Константиновна «Изучение энергетических процессов лимфатических клеток при воздействии на организм экстремальных факторов», 1977 г.

Киппер Светлана Николаевна «Полярографическое исследование напряжения кислорода в формирующейся костной мозоли в различных условиях заживления перелома (экспериментальное исследование)», 1978 г.

Цвиренко Сергей Васильевич «О связи пластических и энергетических процессов в регуляции гемопоэза при экстремальных воздействиях на организм», 1979 г.

Попугайло Михаил Владимирович «Изучение роли лимфоидных клеток в регуляции гемопоэза при экстремальных воздействиях на организм», 1979 г.

Грицук Александр Иванович «Исследование некоторых сторон энергетических процессов в организме при гипокинезии различной длительности», 1981 г.

Макеев Олег Германович «Влияние метаболизма на гемопоэз при экстремальных воздействиях», 1981 г.

Мещанинов Виктор Николаевич «Исследование перекисного окисления липидов кроветворной ткани в условиях изменения гемопоэза при экстремальных воздействиях», 1983 г.

Наливайко Александр Михайлович «Морфологическая и цитохимическая характеристика лимфоидных органов при гипоксии и гипербарической оксигенации (экспериментальное исследование)», 1985 г.

Горелова Наталья Васильевна «К функциональной характеристике гемоглобина при экстремальных воздействиях на организм», 1986 г.

Кодолова Галина Ивановна «О состоянии регенераторных процессов в печеночной ткани в условиях гипокинезии», 1986 г.

Атанова Светлана Александровна «Ферментный статус лимфоцитов и состояние кислородного режима тканей при физической нагрузке различной тяжести», 1987 г.

Бабина Раиса Тургутовна «Характеристика железодефицитной анемии у детей раннего возраста, страдающих аллергическим диатезом и его эволютивными кожными формами», 1988 г.

Бочкарев Юрий Михайлович «Лечение больных псориазом УФ-облучением аутокрови с учетом перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты организма», 1989 г.

Савельев Леонид Иосифович «Состояние лизосомального аппарата и перекисного окисления липидов в кроветворной ткани при воздействии на организм экстремальных факторов», 1989 г.

Базарный Владимир Викторович «Значение лимфоидной регуляции гемопоэза в патогенезе железодефицитной анемии», 1989 г.

Сазонов Сергей Владимирович «Состояние регенераторных процессов в почке при воздействии холода на организм», 1990 г.

Шаравара Андрей Александрович «Состояние гемопоэза в условиях воздействия низкой температуры на организм», 1990 г.

Коротков Артем Владимирович «Роль простагландинобразующей системы почек в механизмах регуляции гемопоэза при экстремальных воздействиях на организм» 1992 г.

Медведева Светлана Юрьевна «Состояние регенераторных процессов в тонкой кишке при воздействии холода на организм», 1994 г.

Гребенюк Оксана Анатольевна «Состояние аминокислотного обмена в кроветворной ткани при экстремальных воздействиях на организм», 1997 г.

Соколова Марина Александровна «Влияние эндотоксинемии на состояние гемопоэза при действии экстремальных факторов», 1997 г.

Измайлов Илья Хамзевич «Роль конформационных изменений в макромолекулах кроветворных клеток при воздействии на организм экстремальных факторов», 1998 г.

Гаврилов Илья Валерьевич «Состояние процессов свободнорадикального окисления в органах системы крови в онтогенезе при воздействии на организм различных газовых режимов», 1999 г.

Сандлер Евгений Анатольевич «Исследование механизмов старения в условиях общесоматической патологии у пациентов пожилого и старческого возраста и их коррекция терапией газовыми смесями», 1999 г.

Кузеро Виктор Олегович «Исследование связи свободно-радикального окисления липидов с изменениями в митохондриальном геноме животных разного возраста», 2006 г.

Гребнев Дмитрий Юрьевич «Влияние цитопротективной терапии тизолом на процессы регенерации миелоидной ткани и эпителия тощей кишки при воздействии ионизирующего излучения», 2006 г.

Маклакова Ирина Юрьевна «Влияние мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток, выделенных из плаценты, на регенерацию быстрообновляющихся тканей зрелых и старых лабораторных животных при воздействии экстремальных факторов», 2010 г.



Научная школа проф. А.П. Ястребова

Научные идеи, сформулированные профессором А.П. Ястребовым, получили дальнейшее развитие в работах его учеников — членов Уральской школы патофизиологов.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. В.В. Базарного

Н.К. Левчик «Иммунологический мониторинг при урогенитальной хламидийной инфекции», 1999 г.

О.А. Бельх «Иммунитет к Tr. Rubrum у населения крупного промышленного центра», 2000 г.

О.В. Бердюгина «Иммунологический мониторинг при эндопротезировании тазобедренного сустава», 2001 г.

М.Ю. Корикова «Специфический гуморальный иммунный ответ при различных вариантах острого периода Лайм-боррелиоза», 2002 г.

В.А. Терских «Возможности оптимизации лабораторных тестов в оценке качества донорской крови», 2003 г.

И.И. Ремизова «Особенности иммунологической реактивности новорожденных, родивших-

ся от матерей с урогенитальным хламидиозом», 2005 г.

Д.А. Мазейн «Оптимизация лабораторного мониторинга при трансплантации почки», 2006 г.

О.Н. Селянина «Оценка иммунной системы и иммуномодуляции при регенерации кожи», 2006 г.

А.И. Исайкин «Особенности ремоделирования костной ткани при стимуляции фагоцитов», 2008 г.

Д.С. Самойлов «Экспериментальное обоснование применения тизоль-ультрафонофореза для коррекции восстановительных процессов», 2009 г.

Н.С. Киселев «Патогенетическое обоснование коррекции морфофункциональных нарушений миокарда гранулоцитарными колониестимулирующим фактором», 2010 г.

Е.Н. Тихонина «Оценка системы нейтрофильных гранулоцитов при ишемической болезни сердца», 2010 г.

Н.В. Гаренских «Лабораторный мониторинг пациентов с циррозом печени», 2013 г.

А.А. Николаева «Клинико-иммунологическая характеристика и оптимизация терапии постгерпетического ганглионита у пациентов с лицевыми болями», 2015 г.

Л.М. Полушина «Особенности иммунологической реактивности в патогенезе хронического пародонтита», 2019 г.

Докторские диссертации (научный консультант — проф. Я.Л. Габинский)

Фрейдлин Марина Самуиловна «Острый инфаркт миокарда в женской популяции крупного промышленного центра», 2005 г.

Яковлева Светлана Викторовна «Развитие лазеротерапии на базе системно-интегративной парадигмы», 2005 г.

Гофман Ефим Абрамович «Применение метода плазмафереза в комплексной терапии больных ишемической болезнью сердца», 2005 г.

Калинина Светлана Геннадьевна «Тромболитическая терапия острого инфаркта миокарда: коагуляционные свойства крови при нарушении коронарного кровотока, методические подходы к оптимизации лечения», 2006 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Я.Л. Габинского

Е.А. Гофман «Применение плазмафереза при остром коронарном синдроме», 1999 г.

Т.Ю. Сафронова «Повторный инфаркт миокарда (эпидемиологические и хронобиологические аспекты)», 2003 г.

О.А. Миняйло «Провоспалительные цитокины у больных острым коронарным синдромом и маркерами Chlamidia», 2004 г.

М.Л. Гринберг «Инфаркт миокарда, ассоциированный с острым психозом, развившимся в отделении реанимации и интенсивной терапии», 2008 г.

Н.В. Кузнецова «Прогнозирование дестабилизации течения ИБС у мужчин с впервые развившимся неосложненным инфарктом миокарда», 2010 г.

А.М. Шимкевич «Фармакоинвазивная стратегия в комплексном лечении ОКС со стойким подъемом сегмента ST ЭКГ у лиц старческого возраста», 2013 г.

А.А. Гришина «Предикторы догоспитальной летальности при остром коронарном синдроме. Значение факторов риска в мужской и женской популяциях», 2007 г.

В.П. Ослина «Изучение динамических изменений показателей системы гемостаза у больных ОИМ, отражающих эффективность различных лечебных технологий», 2007 г.

О.М. Рункова «Состояние коронарных артерий у женщин с ишемической болезнью сердца в зависимости от факторов риска», 2008 г.

Н.С. Пирогов «Эффективность оптимизированного метода внутривенной лазеротерапии по показателям гемостаза у больных с нестабильной стенокардией», 2008 г.

О.В. Никифорова «Сердечно-болевой синдром у женщин среднего возраста и его влияние на показатели качества жизни», 2016 г.

А.Ю. Герасимов «Оптимизация помощи больным острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ при выполнении ЧКВ», 2018 г.

Н.Ю. Родионова «Биоритмология и коагуляционный потенциал у больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST», 2018 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Д.Ю. Гребнева

В.Ч. Вахрушева «Патофизиологическое обоснование использования плацентарных мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при повреждении печени в зрелом и старом организме», 2020 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством д.б.н. Л.А. Ковальчук

Л.В. Чёрная «Сравнительная эколого-физиологическая характеристика представителей гиродофауны Среднего Урала», 2004 г.

О.А. Сатонкина «Эколого-физиологические особенности мелких млекопитающих природных и техногенных ландшафтов Уральского региона», 2005 г.

Е.С. Нохрина «Эколого-физиологические особенности медицинской пиявки (HIRUDO MEDICINALIS L) из природных популяций и выращенной на биофабрике», 2010 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Е.П. Кожевниковой

(докторская диссертация «Значение РЭС и интенсивности выделения кремния в развитии силикоза (экспериментальное исследование)», 1964)

О.К. Смышляев «Дыхание, анаэробный гликолиз и содержание микроэлементов (меди, марганца, цинка и серебра) в тканях при экспериментальном лейкозе», 1968 г.

В.П. Аразамасцев «Некоторые особенности углеводного обмена в тканях при малигнизации печени в эксперименте», 1972 г.

Н.М. Беляева «Значение сенсibilизации малыми дозами химических канцерогенов в развитии опухолей почек и роль некоторых биохимических изменений в этом процессе», 1973 г.

С.Н. Стрижкова «Значение содержания некоторых микроэлементов в крови, тканях и выделение их с мочой в патогенезе диффузного гломерулонефрита», 1974 г.

С.В. Белякова «Динамика содержания некоторых микроэлементов (меди, марганца, никеля, цинка и серебра) в плазме крови и эритроцитах при инфекционно-аллергических заболеваниях и остром лейкозе у детей», 1974 г.

Ю.Н. Копылов «Функциональное состояние коры надпочечников и его значение в развитии экспериментального лейкоза», 1976 г.

В.Л. Созыкин «Факторы неспецифического иммунитета в динамике экспериментального лейкоза», 1976 г.

Г.А. Матчин «Дыхание, окислительное фосфорилирование, содержание серотонина и активность моноаминоксидазы в тканях при действии канцерогена в малой дозе (к механизму сенсibilизации ткани диметилнитрозамином)», 1977 г.

В.Н. Кириллов «Физико-химические свойства и перекисное окисление липидов субклеточных структур почек при нитрозаминовом канцерогенезе и дополнительном введении антиоксидантов», 1988 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. О.Г. Макеева

А.В. Коротков «Роль простагландин образующей системы почек в регуляции гемопоеза при экстремальных воздействиях на организм», 1992 г.

А.В. Воробьев «Отдаленные последствия хронической профессиональной интоксикации диоксидом серы и медицинская реабилитация больных», 1995 г.

И.Х. Измайлов «Роль конформационных изменений в макромолекулах кровяных клеток при воздействии на организм экстремальных факторов», 1998 г.

С.В. Костюкова «Последствия повреждения генетического аппарата клеток при воздействии на организм экстремальных факторов/ кандидатская», 2004 г.

А.И. Пономарев «Патогенетические механизмы холодового воздействия на клетки и ткани при консервации с использованием различных термобарических условий ксенона», 2016 г.

В.В. Мелехин «Механизмы противоопухолевого действия гиперэкспрессии гена KLOTNO», 2019 г.

Докторские диссертации (научный консультант — проф. А.В. Осипенко)

В.В. Базарный «Механизмы участия клеток иммунной системы в регуляции регенерации костной ткани при дистракционном остеосинтезе», 1995 г.

Е.Б. Трифонова «Молекулярно-клеточные механизмы регуляции костного ремоделирования при иммобилизации», 2011 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. А.В. Осипенко

Э.Б. Макарова «Лимфоциты крови и регенерация костной ткани при дистракционном остеосинтезе», 1993 г.

Е.Б. Трифонова «Изменение энергетического обмена в скелетных мышцах при удлинении конечности», 1998 г.

П.Б. Жуков «Лечение больных с открытыми переломами костей голени в условиях чрескостного остеосинтеза и применения низкоинтенсивного лазерного излучения», 2005 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. В.Н. Мещанинова

Е.А. Сандлер «Влияние различной газовой среды на свободнорадикальное окисление липидов периферической крови и процессы возрастной инволюции организма», 1999 г.

И.В. Гаврилов «Воздействие различных газовых режимов на состояние перекисного окисления липидов в условиях возрастной инволюции», 2000 г.

О.М. Бубеньчиков «Роль свободнорадикального окисления липидов в механизмах возрастной инволюции системы крови животных в условиях воздействия экстремальных факторов», 2004 г.

А.И. Таланкина «Сравнительная оценка различных путей воздействия углекислого газа на свободнорадикальное окисление липидов в возрастном аспекте при инфаркте миокарда (клинико-экспериментальное исследование)», 2004 г.

Е.М. Звезда «К механизму геропротективного воздействия ГБО и СУВ на пациентов разного возраста с полиорганной патологией», 2004 г.

О.А. Львова «Клинико-патогенетические закономерности течения и критерии прогноза перинатального повреждения ЦНС у доношенных новорожденных на первом году жизни», 2004 г.

Е.Ю. Ермакова «Перекисное окисление липидов и барьерная функция кожи в условиях старения организма», 2005 г.

В.В. Емельянов «Метаболические факторы ускоренного старения организма у больных сахарным диабетом 2-го типа и их коррекция», 2005 г.

В.А. Лукаш «Возрастные особенности перекисного окисления липидов в субклеточных фракциях гепатоцитов при регенерации печени в условиях стресса», 2008 г.

Д.Л. Щербаков «Влияние нейромедиаторов на перекисное окисление липидов и антиоксидательную активность при иммобилизационном стресс-воздействии у крыс», 2015 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Н.В. Садовникова

Л.И. Малахеева «Динамика полиморфологических изменений при инфицировании птицы факцинными штаммами БМ», 2004 г.

О.М. Бубеньчиков «Роль свободнорадикального окисления липидов в механизмах возрастной инволюции системы крови животных в ус-

ловиях воздействия экстремальных факторов», 2005 г.

Р.Б. Кондратьев «Исследование качественных изменений красной крови цыплят раннего постнатального периода онтогенеза в условиях нормального и измененного эритропоэза», 2007 г.

Е.А. Фесенко «Морфофункциональные изменения у цыплят при введении в рацион солей тяжелых металлов», 2011 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. С.В. Сазонова

С.Ю. Медведева «Состояние регенераторных процессов в тонкой кишке при воздействии холода на организм», 1994 г.

Н.Б. Крохина «Возрастные особенности регенераторных процессов в печени больных хроническим активным гепатитом», 2004 г.

И.А. Куклин «Диагностика и лечение больных с эритродермическими формами злокачественной Т-клеточной лимфомы кожи», 2005 г.

Ю.М. Засадеквич «Роль эпителиальных E- и P-кадгеринов в реализации внутриклеточных механизмов регуляции опухолевого роста», 2015 г.

А.А. Бриллиант «Связь рецепторного статуса клеток инфильтративной карциномы молочной железы с уровнем пролиферативной активности», 2013 г.

К.В. Конышев «Изменение рецепторного аппарата клеток карциномы молочной железы при регионарном метастазировании», 2018 г.

Е.А. Новикова «Экспрессия фермента топоизомеразы-II альфа в клетках карциномы молочной железы», 2018 г.

Докторские диссертации (научный консультант — проф. Б.Г. Юшков)

М.В. Северин «Регенерация поджелудочной железы в условиях гипоксии (экспериментальное исследование)», 1993 г.

В.Г. Климин «Комплексная оценка гемопоэз-индуцирующего микроокружения в регуляции кроветворения при действии на организм экстремальных факторов», 1999 г.

И.Г. Данилова «Влияние системы фагоцитирующих мононуклеаров на регенерацию тканей с разной восстановительной способностью», 2006 г.

И.П. Антропова «Роль исходного функционального состояния системы гемостаза в реакции на стандартное хирургическое повреждение (эндопротезирование крупных суставов)», 2014 г.

Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Б.Г. Юшкова

Л.А. Хоменко «Механизмы нарушения кровообращения в поджелудочной железе при патологии органов гепатопанкреатодуоденальной зоны», 1990 г.

Н.С. Альтман «Аурикулоскопия как скрининг-диагностика гастродуоденальной патологии у детей», 1993 г.

Н.Д. Дашевская «Оценка состояния здоровья детей дошкольного возраста и их адаптация к школе», 1998 г.

Т.Б. Третьякова Г»гликозаминогликаны в регуляции кроветворения при кровопотере», 1999 г.

С.Н. Легранд «Морфофункциональная характеристика кроветворной ткани в условиях нормального и измененного гемопоэза», 2000 г.

Е.О. Шамшурина «Хитин и регуляция кроветворения в физиологических условиях и при кровопотере», 2000 г.

Е.М. Медведева «О роли нейраминовой кислоты в регуляции кроветворения в физиологических условиях и при кровопотере», 2000 г.

Е.И. Зерчанинова «О роли тучных клеток в регуляции кроветворения при действии на организм экстремальных факторов», 2000 г.

Е.В. Лебедева «Тромбоцитопоэз при действии на организм экстремальных факторов», 2000 г.

Н.В. Повышева «Роль различных отделов мозга в латерализации эмоциональных функций в норме и при его поражении», 2000 г.

М.Н. Сумин «Гетерогенная система гемоглобина в условиях нормального и измененного эритропоэза», 2002 г.

Ю.С. Храмова «Роль иммунной системы в регуляции регенерации тканей с разной восстановительной способностью», 2005 г.

О.С. Арташян «Система тучных клеток при действии на организм экстремальных факторов», 2006 г.

Н.В. Тюменцева «Физиологические подходы к восстановлению локальной гемодинамики», 2006 г.

Н.А. Пятыхкина «Характеристика морфофункционального состояния системы мать-плацента-плод у экспериментальных животных в процессе адаптации к гипоксиям различного генеза», 2008 г.

С.В. Янович «Роль слуха в физиологическом контроле процесса речепродукции», 2008 г.

М.В. Улитко «Роль моноцитов-макрофагов в адаптивных реакциях кроветворной ткани при действии на организм экстремальных факторов», 2008 г.

Т.А. Ненашева «Физиологическая роль немышечных миофибрилл в подвижности клеток», 2008 г.

А.П. Сарапульцев «Роль структурно-функциональных и метаболических изменений в возникновении различных типов нарушений возбудимости миокарда при сахарном диабете», 2010 г.

Н.Ю. Мелкозерова «Физиологические подходы к восстановлению системы крови после операций коронарного шунтирования и острого инфаркта миокарда во время специализированной медицинской реабилитации», 2012 г.

Е.А. Мухлынина «Реакция волокнистой соединительной ткани при действии на организм экстремальных факторов», 2006 г.

И.А. Казакова «Механизмы влияния макрофагов на репаративную регенерацию», 2014 г.

Создателем любой научной школы является крупный ученый, лидер, выдвинувший научную идею и сформулировавший основы исследовательской программы для ее выполнения, обладающий личным и научным авторитетом для всех участников.

Работа каждого отдельного ученого, принад-

лежащего к научной школе, может быть относительно автономной в том смысле, что он может самостоятельно разрабатывать определенный аспект научной проблемы, используя опыт научной школы. Результаты деятельности каждого ученого являются его вкладом в достижения научной школы и интегрируются в общий результат решения ее научных задач. Признание этого вклада учеными, которые принадлежат школе, является важнейшим мотиватором деятельности для каждого отдельного ученого.

Представителей Уральской (Свердловской) патофизиологической научной школы объединяют общие духовные и социальные ценности, проявляющиеся в мотивации к научной деятель-

ности, особой атмосфере межличностных отношений между учеными, особом стиле научного мышления, побуждающего их к постоянному дальнейшему научному поиску.

Основные научные результаты работы Уральской (Свердловской) научной школы патофизиологов

Опубликовано			Участие в конференциях	Получено патентов	Защищено диссертаций	
Научных статей	Монографий	Уч. пособий, руководств учебников			Канд.	Докт.
4.021	73	123	1.108	211	142	28

Литература

1. Ястребов, А. П. Некоторые итоги и перспективы изучения механизмов регенерации тканей при воздействии на организм экстремальных факторов. Очерки экспериментальной патофизиологии // Сборник научных статей, посвященный 60-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки России, член-корр. РАН, профессора А.П. Ястребова. – Екатеринбург : Изд-во «СВ-96», 1999 г. – С. 13-26.
2. Клеточные технологии — практическому здравоохранению / Под общ. ред. проф. С. Л. Леонтьева ; ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий» // Сборник научных работ. – Екатеринбург : Изд-во Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2019. – 230 с.
3. Судьбы и годы. 1930-2015 г. : предисловие А. П. Ястребова. – Екатеринбург : Изд-во Уральского гос. мед. ун-та. – 2015. – 208 с.

Сведения об авторах

С.В. Сазонов — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой гистологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.
Д.Ю. Гребнев — д-р мед. наук, зав. кафедрой патофизиологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

НАУЧНАЯ ШКОЛА ДИЕТОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА: ОГЛЯДЫВАЯСЬ НАЗАД, СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ

УДК 611.1

**Н.Е. Санникова, Л.В. Левчук, Т.В. Бородулина,
Е.Ю. Тиунова, Л.В. Крылова, Н.С. Соколова,
М.И. Колясникова, Г.И. Мухаметшина, Т.А. Мартынова**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье представлено становление и развитие научной школы «Диетология детского возраста» Уральского государственного медицинского университета. Основы научного направления кафедры факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней заложены более 80 лет назад первыми работами заведующей кафедрой профессора, д.м.н. Т.Э. Вогуткиной, продолжены профессором, д.м.н. О.А. Синявской, профессором, д.м.н. А.В. Харитоновой, получили дальнейшее развитие и признание в России и за рубежом под руководством профессора, д.м.н. Н.Е. Санниковой. Опираясь на углубленные широкомасштабные исследования, направленные на установление новых аспектов патогенеза алиментарно-зависимых заболеваний, совершенствование их диагностики, лечения и профилактики, научная школа «Детская диетология» выдвигает и обосновывает принципиально новые парадигмы применительно к существующим научно-техническим направлениям, создает условия для внедрения инновационных технологий в производство продуктов детского питания. Неотъемлемой частью развития научной школы является подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих современными знаниями детской нутрициологии и одновременно бережное сохранение преемственности и опыта предшествующих поколений исследователей.

Ключевые слова: детская диетология, научная школа, алиментарно-зависимые заболевания, нутритивный статус, вскармливание и питание, здоровье.

SCIENTIFIC SCHOOL CHILDREN'S DIETOLOGY: HISTORY, PRESENT AND FUTURE

**N.E. Sannikova, L.V. Levchuk, T.V. Borodulina,
E.Yu. Tiunova, L.V. Krylova, N.S. Sokolova,
M.I. Kolyasnikova, G.I. Mukhametshina, T.A. Martinova**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article presents the formation and development of the scientific school of Pediatric Dietetics at the Ural State Medical University. The foundations of the scientific direction of the Department of Faculty Pediatrics and Propedeutics of Childhood Diseases were laid more than 80 years ago by the first works of the head of the department, Professor,