

**Областные премии и стипендии им. А.Л. Чижевского  
присуждены постановлением  
Правительства Калужской области от 20 декабря 2018 г. № 787**



**Гераськин Станислав Алексеевич**

доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией радиологии и агроэкологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»

**Областная премия имени им. А.Л. Чижевского присуждена за выявление новых закономерностей и разработку механизмов формирования адаптивных реакций растений в условиях техногенного воздействия.**

Родился 12 апреля 1956 года в городе Воронеже.

В 1978 году закончил факультет Вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «прикладная математика». С мая 1979 года по настоящее время работает во Всероссийском научно-исследовательском институте радиологии и агроэкологии (ВНИИРАЭ), город Обнинск. В 1988 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Роль структурной организации генома в формировании радиорезистентности растений». В 1998 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему «Закономерности формирования цитогенетических эффектов малых доз ионизирующего излучения». В 2004 году избран на должность заведующего лабораторией радиобиологии и экотоксикологии растений. В 2005 году присвоено ученое звание профессора.

Основные направления исследований – радиоэкология, экотоксикология, радиобиология, физиология растений, биологический мониторинг. В 2002-2003 годах работал в качестве приглашенного научного эксперта в Корейском институте атомной энергетики (г. Тейджон), в 2005-2007 годах – Центральном горном институте, г. Катовице, Польша, в 2010 году в Институте радиационной защиты и ядерной безопасности, Кадараш, Франция. В качестве члена делегации Российской Федерации участвовал в работе 63 и 64 сессий НКДАР ООН (2016, 2017 годы).

Член редколлегии журналов «Радиационная биология. Радиоэкология» и «Радиация и риск», член Международного союза радиоэкологии (UIR), член международного общества токсикологии и химии окружающей среды (SETAC), член Научного Совета РАН по проблемам радиобиологии, член Специализированного совета по присуждению ученых степеней кандидата и доктора наук по специальности «радиобиология» при ВНИИРАЭ. В числе учеников 10 кандидатов и 2 доктора наук, в настоящее время осуществляется руководство подготовкой 4 кандидатских и 1 докторской диссертаций. Многие годы совмещает научную работу с преподавательской: чтение лекций в ИАТЭ НИЯУ МИФИ, в Варшавском (2006), Ливерпульском (2007, 2010) и Московском (2014, 2015) университетах, а также на курсах повышения квалификации МАГАТЭ (2009, 2011). Опубликовано 302 научных работы, в

том числе 7 монографий, 2 учебника для вузов, 173 статьи в реферируемых научных журналах (в том числе 50 - в международных журналах), 106 статей в сборниках и 14 брошюр.

Научная и практическая значимость работы, представленной на конкурс состоит в том, что обобщение результатов многолетних экспериментальных исследований стало основой разработанной концепции биологического действия малых доз ионизирующего излучения, имеющей принципиальное значение для понимания выявленного в радиобиологических экспериментах феномена качественно различной реакции клеток на облучение в больших и малых дозах. Были сформулированы ее прикладные и эволюционные следствия.

**Коллектив ученых: Петин Владислав Георгиевич, Жаворонков Леонид Петрович, Павлова Лариса Николаевна** Центра инновационных радиологических и регенеративных технологий федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Обнинск

**Областная премия имени им. А.Л. Чижевского присуждена коллективу ученых за теоретическое, модельное и экспериментальное изучение биоэффектов неионизирующих излучений микроволнового частного диапазона.**



### **Петин Владислав Георгиевич**

**доктор биологических наук, заведующий отделом исследований комбинированных воздействий**

Родился 29 декабря 1939 года в городе Степняк Акмолинской области (Казахстан).

В 1956 г. с серебряной медалью окончил среднюю школу. В 1962 году закончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. С 1962 года по настоящее время работает в Медицинском радиологическом научном центре им. А.Ф. Цыба - филиале федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России). В 1969 году присуждена степень кандидата биологических наук, в 1984 году защитил докторскую диссертацию, в 1999 получил звание профессора. Научные интересы лежат в области радиобиологии и биофизической экологии. Опубликовано более 450 научных работ, в том числе 12 монографий и 6 авторских свидетельств на изобретения. Под его руководством выполнены и защищены 13 кандидатских и 2 докторские диссертации. Доказал роль пострадиационного восстановления в относительной биологической эффективности плотно ионизирующих излучений. Обосновал участие процессов пострадиационного восстановления в механизме действия радиопротекторов и радиосенсибилизаторов. Существенный научный вклад внес в разработку математической модели синергического взаимодействия различных факторов окружающей среды. Впервые в мире модель прогнозирует не только

максимальный синергический эффект и условие, при котором он достигается, но и предсказывает объем пострадиационного восстановления после комбинированных воздействий, а также зависимость синергизма от мощности дозы. Продемонстрировал общие универсальные закономерности проявления антагонистических и синергических взаимодействий факторов окружающей среды. Является членом национального комитета по защите от неионизирующих излучений, членом Совета по защите диссертаций.



#### **Жаворонков Леонид Петрович**

*доктор медицинских наук, заведующий лабораторией радиопатологии*

*Родился 9 марта 1947 года в Черниговской области (Украина).*

*В 1965 закончил среднюю школу в п. Колпны Колпнянского района Орловской области и поступил во 2-й Московский медицинский институт им. Н.И. Пирогова, который закончил 1971 году. По окончании института направлен по распределению в МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, где работает по настоящее время. В 1980 году присуждена степень кандидата медицинских наук (патофизиология), в 2006 году – доктор медицинских наук (радиобиология). Автор и соавтор более 250 научных публикаций, трех монографий. Под его руководством выполнены и защищены 8 кандидатских и одна докторская диссертация. Активно и продуктивно работает с научной молодежью.*



#### **Павлова Лариса Николаевна**

*кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник*

*Родилась 28 сентября 1938 года в с. Парголово Ленинградской области.*

*В 1956 году закончила школу в Иркутске и поступила в Иркутский государственный медицинский институт (ИГМИ) на лечебный факультет, специальность – врач. После*

окончания ИГМИ в 1962 г. в течение 1 года работала врачом-кардиологом Иркутской областной больницы. С 1963 г. была ассистентом кафедры нормальной физиологии Иркутского, а затем Хабаровского государственных медицинских институтов, где в течение 8 лет занималась преподавательской и научной работой. С февраля 1971 года по настоящее время работает в МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. В 1978 году защитила кандидатскую диссертацию, кандидат медицинских наук (специальность – патофизиология). С 2006 года – ведущий научный сотрудник, является автором 150 научных публикаций в отечественных и зарубежных журналах и сборниках.

Значительным достижением авторов является осуществленная впервые в нашей стране разработка комплекса дозиметрических устройств для количественной оценки удельной поглощенной энергии в фантомах лабораторных животных. Выявленные авторами синергические взаимодействия микроволн с другими факторами окружающей среды указывают на возможность усиления поражающего действия микроволн и тем самым подчеркивают необходимость учета этого феномена при разработке норм безопасности.

Главный вывод, определяющий практическую значимость работы, заключается в необходимости совершенствования нормативов радиоволновой безопасности, в которых необходимо принимать во внимание нетепловые специфические эффекты, возникающие при длительных и хронических воздействиях электромагнитных полей при сложной импульсной организации облучения не допустить переоблучение населения.



### **Денисова Эльвира Николаевна**

аспирант федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»

**Областная стипендия имени им. А.Л. Чижевского присуждена за прецизионное моделирование патологических изменений в щитовидной железе при радиационных авариях**

Родилась 4 января 1994 года с. Ой, Хангаласский район, Республика Саха (Якутия).

С 2000 по 2008 годы обучалась в средней общеобразовательной школе им. А.В. Дмитриева в селе Ой. С 2008 по 2011 гг. обучалась в профильной средней общеобразовательной школе №1 (физико-математический профиль) в городе Покровск.

В 2011 году поступила в Обнинский институт атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) по направлению подготовки 14.03.02 «Ядерная физика и технологии», программа «Ядерные реакторы и энергетические установки». В 2015 г. поступила в магистратуру по направлению подготовки 14.04.02 «Ядерная физика и технологии», профиль «Физика и технологии реакторов на быстрых нейтронах». В 2017 году защитила выпускную квалификационную работу магистра по теме: «Тестирование



оцененных нейтронных данных для Fe по спектру нейтронов утечки с  $Cf^{252}$  - источником в центре» и поступила в очную аспирантуру федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (профиль – 03.01.01 радиобиология). На данный момент является аспиранткой 2-го курса.

На конкурс представлена работа на тему «Прецизионное моделирование патологических изменений в щитовидной железе при радиационных авариях». Актуальность и новизна работы состоит в прецизионном моделировании а) предметной области – щитовидной железы (ЩЖ) крупного рогатого скота и её окружения и б) транспорта излучения радиоизотопов йода в ЩЖ; а также привлечению надёжных «бенчмарк»-экспериментов, позволяющих корректно описать метаболизм радиоioda в организме животных посредством камерной модели с параметрами, использующими теоретические представления и данные экспериментов.



### **Мезенин Евгений Игоревич**

аспирант Обнинского института атомной энергетики – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Областная стипендия имени им. А.Л. Чижевского присуждена за исследование формирования кристаллических структур из оксида алюминия в условиях анодного окисления и лазерно-плазменной обработки.**

Родился 26 октября 1993 года в городе Сургуте Тюменской области. В 1997 году переехал в город Геленджик Краснодарского края, где успешно закончил среднюю общеобразовательную школу №3.

В 2012 году зачислен в Обнинский институт атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) по направлению подготовки 04.03.02 «Химия, физика и механика материалов». На третьем курсе перевёлся по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». В 2015 году получил грант на научно-исследовательскую работу от Фонда содействия инновациям. В 2016 году закончил программу бакалавриата и зачислен в магистратуру ИАТЭ НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов». В 2017 году успешно завершил научно-исследовательскую работу по договору с Фондом содействия инновациям.

В 2018 году защитил магистерскую диссертацию с отличием, завершил обучение в магистратуре с красным дипломом и получил российский патент на изобретение. А также поступил в аспирантуру ИАТЭ НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия».

*В рамках научно-исследовательской работы по теме «Исследование формирования кристаллических структур из оксида алюминия в условиях анодного окисления и лазерно-плазменной обработки», представленной на конкурс, были проведены теоретические исследования, поисковые экспериментальные работы, разработан ряд экспериментальных установок, намечены пути дальнейших исследований и работ. Теоретически и практически осуществлены предварительные работы по созданию алюмооксидных покрытий на стальных изделиях с сохранением интерметаллидного слоя из фаз, образуемых железом и алюминием. Разработано экспериментальное оборудование – полуавтоматическая установка с магнитным виброприводом для обработки стальных образцов с целью получения на них слоя алюминия; установка для анодирования алюминия в стационарном режиме и в режиме плазменного анодирования; лазерная приставка для обработки алюмооксидных покрытий.*



**Атрощенко Виктор Николаевич**

*студент Калужского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»*

**Областная стипендия имени им. А.Л. Чижевского присуждена за успехи в учебе и исследование влияния предварительной обработки перед нанесением тонких покрытий на износостойкость**

*Родился 24 апреля 1995 года в городе Нерчинске Читинской области.*

*В 2002 году зачислен в 1-ый класс Средней общеобразовательной школы №1 поселка Воротыньск Бабынинского района Калужской области. В 2013 году закончил школу и поступил в Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» по направлению подготовки 15.03.01 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». В 2016 году продолжил обучение в КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 15.04.01 – «Технологическая подготовка машиностроительного производства». В настоящее время является студентом 2 курса и работает инженером-технологом сборочно-испытательного цеха на предприятии ПАО «КАДВИ». В 2017 году принял участие в конкурсе «Я - профессионал» и программе «УМНИК».*

*В научной работе, представленной на конкурс, на тему «Исследование влияния предварительной обработки поверхностей перед нанесением тонких покрытий на износостойкость», автор решает актуальную задачу повышения срока эксплуатации деталей и узлов, которая имеет практическое применение в машиностроении.*



**Кондрашова Ирина Владимировна**

студентка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского»

**Областная стипендия имени им. А.Л. Чижевского присуждена за успехи в учебе и исследование развития государственных механизмов обеспечения экономической устойчивости.**

Родилась в городе Калуге, в 1997 году.

Полное среднее образование получила в Средней общеобразовательной школе №21 города Калуги. В 2015 году закончила школу с золотой медалью и поступила в Институт истории и права Калужского государственного университета им. К.Э. Циолковского по специальности 38.05.02 «Таможенное дело». В настоящее время является студенткой 4 курса. Активно занимается научной деятельностью, с 2017 года является членом научного кружка «Теория и практика управления таможенной деятельностью». На протяжении всего периода обучения принимает участие в конференциях, в том числе, заочных. Имеет 15 публикаций, в том числе 2 в журналах, входящих в перечень ВАК.

Тема представленной на конкурс научно-исследовательской работы «Развитие государственных механизмов обеспечения экономической устойчивости». В работе исследуются проблемы в сфере экономики, внешнеэкономической деятельности, международного сотрудничества, таможенной деятельности. Приоритетный научный интерес связан с выявлением специфики состояния и перспектив социально-экономического развития страны в целом и Калужского региона в частности.



**Иванушкин Денис Викторович**

студент государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Калужской области «Калужский техникум электронных приборов»

**Областная стипендия имени А.Л. Чижевского присуждена за успехи в учебе, научно-исследовательскую деятельность в сфере информационных технологий, активное участие и высокие результаты в областных конкурсах.**

Родился 17 августа 1999 года в городе Калуге.

С 2006 по 2015 год обучался в Средней общеобразовательной школе № 16 города Калуги, во время обучения в школе ежегодно участвовал в школьных олимпиадах по математике, русскому языку и литературе.

В 2015 году поступил в государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский техникум электронных приборов» по специальности «Программирование в компьютерных системах», где обучается в настоящее время на 4 курсе. С первых дней обучения в техникуме принимал активное участие и неоднократно занимал призовые места в конкурсах и олимпиадах профессиональной направленности, проводимых в техникуме, а также на городском и уровне. Являясь членом кружка «Сетевое и системное администрирование» в Калужском техникуме электронных приборов, ведет активную работу по улучшению модели локальных вычислительных систем для проведения демонстрационных экзаменов и региональных этапов чемпионата WorldSkills Russia по компетенции «WEB-дизайн и разработка». В 2018 году принимал участие в региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Калужской области в качестве технического эксперта по компетенции «Веб-дизайн и разработка».



**Степанов Руслан Сергеевич**

учащийся 11 класса муниципального бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 30» г. Калуги

**Областная стипендия имени А.Л. Чижевского присуждена за успехи в учебе, научно-исследовательскую деятельность в сфере информационных технологий, активное участие и высокие результаты в областных, всероссийских олимпиадах по информатике.**

Родился 27 декабря 2000 года в городе Калуге.

В 2008 году зачислен в Среднюю общеобразовательную школу № 30 города Калуги. В настоящее время является учащимся 11 класса. С первых дней обучения в школе показал высокие результаты по всем предметам, но особые успехи достигнуты по информатике. Ежегодно принимал активное участие и неоднократно занимал призовые места в хакатонах и олимпиадах по информатике и информационным технологиям проводимых в школе, а также на городском, областном и всероссийском уровне. В 2018 году стал победителем в хакатоне URBANHACK в городе Москве, стал финалистом регионального конкурса по выявлению одаренных учащихся в области проектной и исследовательской деятельности.