

## ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

### НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

*Ключевые слова:* А.А. Поляков, В.И. Дорожкин, технологии и лекарственные средства для лечения и профилактики заболеваний животных; И.Г. Петровский, В.А. Васильев, математика, теория гиперболических операторов и систем; В.Г. Хлопин, В.И. Сергиенко, Е.К. Папынов, И.Г. Тананаев, радиологическая безопасность, качество жизни; Н.В. Мельников, Ф.Д. Ларичкин, комплексное освоение недр, переработка минерального сырья; Ф.П. Саваренский, С.Г. Добровольский, глобальная гидрология; И.И. Шмальгаузен, Р.Д. Жантиев, энтомология, акустические системы насекомых.

#### ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ А.А. ПОЛЯКОВА 2019 ГОДА – В.И. ДОРОЖКИНУ



Президиум РАН присудил золотую медаль им. А.А. Полякова 2019 г. академику РАН Василию Ивановичу Дорожкину за серию работ по созданию эффективных и безопасных лекарственных средств для лечения и профилактики заболеваний животных.

Удостоенная золотой медали серия работ посвящена проблемам разработки фундаментальных основ ветеринарно-санитарного благополучия, защиты здоровья животных, обеспечения биологической и химической безопасности продукции животноводства, кормов и окружающей среды. Под руководством и при непосредственном участии учёного проведены масштабные исследования, позволившие существенно повысить сохранность и продуктивность сельскохозяйственных животных и товарной рыбы.

В.И. Дорожкин занимается разработкой и внедрением в ветеринарную практику эффективных и безопасных лекарственных средств на основе новых фармакологических групп для лечения и профилактики различных заболеваний животных, средств для снижения интоксикации животных экотоксикантами, методов определения остаточного содержания фармпрепаратов и токсикантов в организме животных и в кормах. Разработано 72 эффективных и безопасных препаратов для лечения и профилактики различных заболеваний животных.

По материалам исследований опубликовано 265 научных работ, получено 16 патентов на изобретения; на федеральном уровне разработано и утверждено 45 методических рекомендаций по доклиническому изучению фармакологического действия, токсических свойств и отдалённых генетических последствий препаратов разных групп, 26 правил по проведению ветеринарно-санитарных мероприятий при ликвидации инфекционных заболеваний животных.

#### ПРЕМИЯ ИМЕНИ И.Г. ПЕТРОВСКОГО 2019 ГОДА – В.А. ВАСИЛЬЕВУ



Президиум РАН присудил премию им. И.Г. Петровского 2019 г. академику РАН Виктору Анатольевичу Васильеву за цикл работ "Лакуны гиперболических операторов и ветвление интегралов".

Удостоенный премии цикл работ посвящён теории гиперболических операторов и систем, предложенной в трудах И.Г. Петровского

и в дальнейшем развивавшейся многими известными авторами. Результаты работ находятся на стыке теории дифференциальных уравнений в частных производных, топологии и алгебраической геометрии и вносят фундаментальный вклад в математику. Развитые методы чрезвычайно эффективны, в частности, для решения восходящей к Архимеду и Ньютону задачи об объёмах, отсекаемых плоскостью от пространственного тела.

Кроме научных исследований В.А. Васильев ведёт большую работу, связанную с развитием математики в России и с международным сотрудничеством.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ В.Г. ХЛОПИНА 2019 ГОДА –  
В.И. СЕРГИЕНКО, Е.К. ПАПЫНОВУ И И.Г. ТАНАНАЕВУ



зованием сорбционных и осадительных процессов; определили дизайн и физико-химические свойства селективных сорбционных и сорбционно-реагентных материалов, ориентированных на концентрирование и извлечение продуктов деления ( $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ) и трансурановых элементов в процессе утилизации гетерогенных жидких радиоактивных отходов, содержащих морскую воду и нефтепродукты; осуществили по-

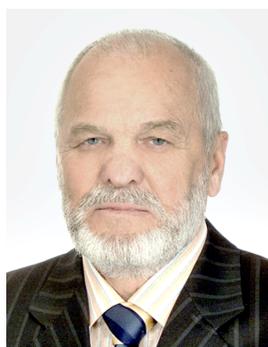
иск состава, методов синтеза и применения катализаторов на основе металлов и (или) их оксидов для жидкофазной стабилизации радионуклидов в заданных степенях окисления в процессах гидротермальной переработки жидких радиоактивных отходов; разработали технологии декомпозиции комплексных органических компонентов, локализации радиоактивно-загрязнённых нефтепродуктов и извлечённых опасных радионуклидов из состава жидких радиоактивных отходов в твёрдые матрицы; провели мониторинг радионуклидов в прибрежной зоне морей Дальнего Востока и территории промышленных площадок объектов использования атомной энергии; создали современные технологии очистки, обеззараживания загрязнённых органическими поллютантами, тяжёлыми металлами почв и сточных вод, а также технологии утилизации органических отходов. Выполнение этих задач привело к созданию научной основы технических решений радиологических и экологических проблем для реализации новой государственной политики на Дальнем Востоке, ведущей к повышению качества жизни и радиологической безопасности населения в Приморье.

Президиум РАН присудил премию им. В.Г. Хлопина 2019 г. академику РАН Валентину Ивановичу Сергиенко, кандидату химических наук Евгению Константиновичу Папынову (Институт химии ДВО РАН), члену-корреспонденту РАН Ивану Гундаровичу Тананаеву за цикл работ "Научное обеспечение радиологической и экологической безопасности морской среды и территории Дальнего Востока".

В рамках новой государственной политики развития Дальнего Востока как национального приоритета на весь XXI век для создания глобально конкурентоспособных условий инвестирования и ведения бизнеса возникла необходимость комплексно решить экологические и радиологические проблемы "ядерного наследия" региона. Удостоенный премии цикл работ содержит информацию о научном обеспечении радиоэкологической и экологической безопасности морской среды и территории Дальнего Востока. Авторы решили следующие задачи: определили химический состав и формы существования поливалентных радионуклидов в накопленных гетерогенных жидких радиоактивных отходах для их переработки с исполь-

зованием сорбционных и осадительных процессов; определили дизайн и физико-химические свойства селективных сорбционных и сорбционно-реагентных материалов, ориентированных на концентрирование и извлечение продуктов деления ( $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ) и трансурановых элементов в процессе утилизации гетерогенных жидких радиоактивных отходов, содержащих морскую воду и нефтепродукты; осуществили по-

ПРЕМИЯ ИМЕНИ Н.В. МЕЛЬНИКОВА 2019 ГОДА – Ф.Д. ЛАРИЧКИНУ



Президиум РАН присудил премию им. Н.В. Мельникова 2019 г. доктору экономических наук Фёдору Дмитриевичу Ларичкину (Кольский научный центр РАН) за цикл работ по теории и методологии обоснования экономической эффективности комплексного освоения недр и комбинированной многопродуктивной переработки минерального сырья.

Удостоенный премии цикл работ включает 7 монографий и учебных пособий, изданных в 2003–2013 гг., и более 70 научных статей в отечественных и зарубежных журналах. В работах проанализирован сложный межотраслевой междисциплинарный многоэтапный непрерывный процесс формирования экономически наиболее эффективной системы недропользования, проведены глубокие теоретические методологические исследования, моделирование, обобщения методологических подходов и методов оценки комплексного использования минерального сырья, практические проработки, пересмотрены традиционные подходы к пониманию многих экономических категорий, принципов, методов, оценок.

## ПРЕМИЯ ИМЕНИ Ф.П. САВАРЕНСКОГО 2019 ГОДА – С.Г. ДОБРОВОЛЬСКОМУ



Президиум РАН присудил премию им. Ф.П. Саваренского 2019 г. доктору географических наук Сергею Гавриловичу Добровольскому (Институт водных проблем РАН) за цикл работ в области глобальной гидрологии – монографий "Глобальные изменения речного стока" и "Глобальная гидрология".

Известный учёный-гидролог, С.Г. Добровольский является одним из крупнейших исследователей в области глобальных проблем тепло- и влагообмена, стохастической теории климата, климатических изменений в системе "гидросфера–атмосфера", автором более 100 научных трудов.

В удостоенных премии монографиях приведены результаты количественного анализа многолетних рядов годового, максимального и минимального стока рек мира, который основан на использовании фактического материала, находящегося в международном обмене. Впервые количественно, на единой методической основе проанализированы закономерности изменений всех составляющих глобального водообмена и экстремальных гидрологических процессов в различных временных и пространственных масштабах. Рассмотрены оценки возможных изменений увлажнённости суши на протяжении XXI в. По широте охвата проблем и объёму использованных данных наблюдений работы учёного не имеют аналогов по данной тематике в современной гидрологии, вносят фундаментальный вклад в изучение глобальных и региональных гидрологических процессов.

## ПРЕМИЯ ИМЕНИ И.И. ШМАЛЬГАУЗЕНА 2019 ГОДА – Р.Д. ЖАНТИЕВУ



Президиум РАН присудил премию им. И.И. Шмальгаузена 2019 г. доктору биологических наук Рустему Девлетовичу Жантиеву (МГУ им. М.В. Ломоносова) за цикл работ "Эволюция акустической коммуникации насекомых".

Удостоенный премии цикл работ включает 25 статей, опубликованных в ведущих российских и международных научных изданиях. Изучение акустических систем насекомых даёт значимый материал для сравнительных исследований в области эволюционной морфологии, физиологии и экологии животных. Учёным разработан полностью соответствующий концепции И.И. Шмальгаузена о целостном ор-

ганизме комплексный подход на стыке энтомологии, физиологии, экологии и эволюции. Получены новые данные о всех звеньях акустических систем представителей класса *Insecta* и выявлены тренды в эволюции их акустической сигнализации и становлении слуховой системы. Решён ряд сложных таксономических вопросов, касающихся, в частности, систематического положения некоторых видов-двойников. Предложены гипотезы об адаптивных особенностях различных звеньев акустических систем связи, о факторах и направлениях эволюции акустической коммуникации насекомых. Гипотеза Р.Д. Жантиева о существовании акустических ниш легла в основу нового научного направления – исследования сообществ насекомых, издающих акустические сигналы, где выявляются видоспецифические адаптации и факторы совместной эволюции видов, образующих эти сообщества.

## AWARDS AND PRIZES

*Keywords:* A.A. Polyakov, V.I. Dorozhkin, technologies and medicines for the treatment and animal disease prevention; I.G. Petrovsky, V.A. Vasiliev, mathematics, theory of hyperbolic operators and systems; V.G. Khlopin, V.I. Sergienko, E.K. Papynov, I.G. Tananaev, radiological safety, quality of life; N.V. Melnikov, F.D. Larichkin, complex processing of minerals, processing of mineral raw materials; F.P. Savarensky, S.G. Dobrovolsky, global hydrology; I.I. Shmalgauzen, R.D. Zhantiev, entomology, insect acoustic systems.