

УДК 608

*Павлова Лариса Борисовна - заведующая патентно-техническим отделом,  
Кокорина Татьяна Степановна - заведующая ЦПТИ  
ГКУ Курганская областная универсальная научная библиотека им. А. К. Югова  
г. Курган, Россия*



### ИЗОБРЕТАТЕЛИ ЗЕМЛИ КУРГАНСКОЙ

*К 70 – летию Курганской области представляем вниманию читателей известных земляков – заслуженных изобретателей РФ*

Изобретательство иногда называют поэзией техники. Оно раз и навсегда захватывает человека, дает ему возможность прожить интересную жизнь, быть полезным и своей стране, и человечеству. Российская земля всегда была богата самобытными талантами, настойчивыми искателями новых знаний - генераторами самых смелых научно-технических идей. Это люди, стоящие в авангарде технической мысли, без творческого труда которых не могут быть решены задачи научно-технического перевооружения производства во всех отраслях экономики.

Изобретательность самое замечательное свойство человека. В сущности именно оно движет цивилизацию. Мы, сотрудники библиотеки, тоже считаем себя причастными к интеллектуальной деятельности. Именно мы обеспечиваем изобретателей и новаторов научно-технической информацией, пропагандируем их достижения. Ежегодно к Всемирному дню интеллектуальной собственности в областной библиотеке организуются творческие встречи с такими людьми. Героями таких встреч были заслуженные изобретатели РФ: И.И. Манило, А.С. Афонаскин, А.С. Архипов, В.С. Зуев, А.Л. Шанаурин. Основной темой творческих встреч является диалог о научно-техническом творчестве, таланте изобретателя, поиске технических решений и новых возможностях. На такие встречи собираются творческие, неравнодушные к своей работе люди, чтобы обсудить проблемы интеллектуальной собственности. Профессиональное общение способствует творческой и профессиональной деятельности изобретателей. Изобретатели заинтересованы общаться друг с другом и хотят, чтобы их услышали те, от кого зависит решение многих изобретательских проблем. Именно эту возможность постоянно предоставляет заслуженным изобретателям и представителям молодого

творческого потенциала города областная библиотека им. А.К. Югова.

Работа с изобретателями - интересная страница в истории библиотеки. Ее деятельность в этом направлении всегда была заметной и нужной. Мы – ее хранители и пропагандисты, надежные навигаторы в бескрайнем море интеллектуальной собственности.

А теперь сделаем экскурс к истокам звания «Заслуженный изобретатель РФ».

Это звание было установлено указом Президиума Верховного Совета СССР в декабре 1981 года. В 1992 году после изменения названия государства звание было переименовано в «Заслуженный изобретатель Российской Федерации». С 1992 по 2010 годы этого звания были удостоены 950 человек. В сентябре 2010 года оно было упразднено. Вновь установлено в октябре 2012 года.

Ликвидация звания «Заслуженный изобретатель РФ» в сентябре 2010 года была воспринята в изобретательских и научных кругах крайне болезненно. Изобретатели почему-то вдруг стали никому не нужны. При этом с высоких трибун продолжали говорить о модернизации и инновациях, о том, что необходимо поднять престиж ученых и инженеров, о нехватке «прорывных» технологий и новых идей. А между тем, прогресс – это изобретения, которые проходят государственную научно-техническую экспертизу.

Научные идеи не рождаются сами собой. За этим стоит труд, творчество и талант конкретных людей. Именно такими людьми богата наша Зауральская земля. В нашей области на сегодняшний день **14 заслуженных изобретателей Российской Федерации по Курганской области и 52 заслуженных рационализатора.**

Первым почетное звание заслуженный изобретатель СССР получил в 1985 году выдающийся хирург современности **Гавриил Абрамович Илизаров.**

Подавляющее большинство



**ИЛИЗАРОВ Г.А.**

методик, разработанных Г. А. Илизаровым, выполнены на уровне мировой новизны и защищены более 250 авторскими свидетельствами. Под его руководством защищено 60 кандидатских и 10 докторских диссертаций, подготовлено 80 методических рекомендаций и пособий для практического здравоохранения, опубликовано 24 тематических сборника научных работ. Ученым опубликовано 4 монографии. Его метод используется во всех уголках мира. Г.А. Илизаров – единственный в области обладатель диплома на Открытие №355 от 25 декабря 1985 года «Общебиологическое свойство тканей отвечать на дозированное растяжение ростом и регенерацией (эффект Илизарова)». Профессор Г.А. Илизаров воспитал в своем научно-исследовательском Центре целую плеяду заслуженных изобретателей.

Среди них **Виталий Анатольевич Немков**. Научная деятельность В.А. Немкова связана с биомеханическими исследованиями и разработкой технических средств для осуществления чрескостного остеосинтеза. В 1986 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Биомеханика». Автор 21 изобретения и более 50 научных публикаций, имеет 3 свидетельства на ЭБД. В 1995 году в соавторстве с В.И. Шевцовым и Л.В. Склярсом написана книга «Аппарат Илизарова. Биомеханика» В этом же году В.А. Немкову присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».



НЕМКОВ В.А.

тель Российской Федерации».

В 1996 году это почетное звание было присвоено заведующему медико-конструкторской лабораторией РНЦ «ВТО» **Эдуарду Валентовичу Бурлакову**. Одним из главных его достижений является создание автоматических чрескостных аппаратов (автодистракторов) для монолокального и биллокального удлинения конечностей. В



БУРЛАКОВ Э.В.

настоящее время медико-конструкторская лаборатория продолжает работу над совершенствованием данных аппаратов и устройств. Разработано более 20 вариантов конструкций автодистракторов. Э.В. Бурлаков автор более 19 изобретений.

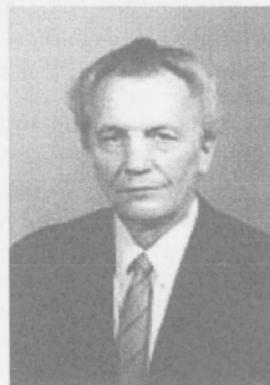
В 1997 году за заслуги в изобретательской деятельности сразу двум сотрудникам Центра присвоено

звание «Заслуженный изобретатель РФ»: **Мархашову Абраму Моисеевичу и Шрейнеру Арнгольду Александровичу**. Они теоретически и экспериментально обосновали использование метода чрескостного остеосинтеза при лечении повреждений и заболеваний позвоночника. По идеям экспериментальных исследований выполнено 15 научных тем, предложено 61 техническое решение, ставших предметом изобретения.



МАРХАШОВ А.М.

У истоков успехов предприятий Курганской области стоят организаторы инновационной деятельности. Ими найдены тысячи технических решений. Заслуженные изобретатели РФ **Игорь Борисович Гилевич и Александр Васильевич Афонаскин** внесли весомый вклад в развитие металлургического производства на одном из крупнейших предприятий города ОАО «Курганмашзавод».



ГИЛЕВИЧ И.Б.

**И.Б. Гилевич** стал вторым заслуженным изобретателем РСФСР в Курганской области. Игорь Борисович проводил большую научно-исследовательскую работу, участвовал в освоении сложнейших технологических процессов литья под низким давлением, в порошковой металлургии, модифицировании чугуна стали. Разработал технологический процесс штамповки жидкого металла. Он автор 45 патентов на изобретения, 3-х марок чугунов, 7-ми марок сталей, 2-марок цветных сплавов, 3-х способов и 3-х устройств для изготовления отливок.

**Александр Васильевич Афонаскину** присущ творческий подход при решении технических и организационных проблем производства. Он разработал новые технологические процессы литья в керамические формы по постоянным моделям. Значителен его вклад в создании экологически чистых, ресурсосберегающих дуговых электрических печей нового поколения на ОАО «Курганмашзавод». Он доктор технических наук, профессор, автор более 50 авторских свидетельств и патентов на изобретения.



АФОНАСКИН А.В.



ШАНАУРИН А.Л.

Вся трудовая деятельность **Владимира Васильевича Макарова** и **Анатолия Леонтьевича Шанаурина** связана с Курганским заводом химического машиностроения и трубопроводной арматуры. Анатолий Леонтьевич Шанаурин участвовал в создании трубопроводной арматуры для танкеров типа «Крым», ледокола «Арктика», крейсеров «Орлан» и «Кречет», а также в создании трубопроводной арматуры для нефтегазодобывающей промышленности. Имеет свыше 60 патентов на изобретения. Почетное звание присвоено в 1996 году за создание ряда конструкций и устройств, обладающих изобретательским уровнем и мировой новизной. Победитель конкурса «Изобретатель Зауралья 2008 г.»

**Владимир Васильевич Макаров** внес большой вклад во внедрение и разработку конструкций, постановку на производство арматуры высокого давления с высококачественными характеристиками. При его активном участии разработаны современные технологии, значительно сокращающие образование производственных отходов, загрязняющих природную среду. Он автор и соавтор более 30 изобретений. В 2006 году ему присвоено звание «Заслуженный изобретатель РФ».



МАКАРОВ А.С.

В ведущем вузе области - Курганской сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева трудятся пять заслуженных изобретателей РФ: **Александр Степанович Архипов**, **Василий Степанович Зуев**, **Иван Иванович Манило**, **Виктор Андреевич Савельев**, **Алексей Степанович Таушканов**.

Научная деятельность **Василия Степановича Зуева** связана с разработками магнитных сепараторов. Он разработал и внедрил в производство 64 магнитных сепаратора, защищенных авторскими свидетельствами и патентами, которые работают в Курганской, Оренбургской, Новгородской, Кемеровской областях. В 2010г. в соавторстве с В.И. Чарыковым, А.В. Маянцевым, С.А. Соколовым им издана монография "Вопросы теории и инновационных решений при конструировании электромагнитных железоделителей". Она охватывает



ЗУЕВ В.С.

широкий круг вопросов, связанных с созданием, разработкой и внедрением магнитных сепараторов.

**Александру Степановичу Архипову** удалось решить ряд технических проблем в области механизации процессов сельскохозяйственного производства таких как: сепарация и послеуборочная обработка круглосеменных культур, повышение эффективности



САВЕЛЬЕВ В.А.



АРХИПОВ А.С.

зерноочистительных машин. Хотел бы создать в Кургане производственно-конструкторскую площадку, которая способствовала бы ускоренному внедрению новых высокоэффективных и конкурентоспособных технических решений и технологий.

**Виктор Андреевич Савельев** создал, не имеющие аналогов в мировой практике, способы и устройства для оценки качества посевного материала. Автор более 60 патентов на изобретения. В 1995 году за заслуги в области изобретательской деятельности В.А. Савельеву присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель РФ».



ТАУШКАНОВ А.С.

Научные работы и изобретения **Алексея Степановича Таушканова** направлены на разработку энергосберегающих технологий для комплексной механизации и автоматизации сельскохозяйственного оборудования. Созданные А.С. Таушкановым машины с успехом применяются в сельскохозяйственном производстве.

**Иван Иванович Манило** является одним из ведущих ученых-новаторов Зауралья, профессор. В настоящее время возглавляет кафедру Безопасности производственных процессов КГСХА им. Т.С. Мальцева. Им опубликовано свыше 400 научных работ, в том числе 12 книг, получено свыше 50 авторских свидетельств и 2 патента на изобретения. В течение 10 лет преподавал общий курс «Изобретательское и патентное право» и специальный курс «Фун-



МАНИЛО И.И.

ционально-стоимостной анализ в решениях технических противоречий». Манило И.И. внес заметный вклад в решение сложной научно-технической задачи оперативного измерения уровней радиационных излучений, определения эпицентров и возраста радиоактивных продуктов ядерных взрывов. Оригинальная постановка задачи оптимизации и полученные научно-технические решения защищены рядом авторских свидетельств и патентов. Решение данной актуальной проблемы получило развитие при применении радиоизотопных датчиков в устройствах и системах управления технологическим оборудованием в машиностроении и других отраслях. Научные и инженерно-технические достижения И.И. Манило, высоко оценены известными специалистами различных отраслей промышленности Урала.

Эти люди много сил отдают не только творчеству для себя, но и достижению результатов для всех нас. Они, безусловно, заслуживают благодарности.

Для пропаганды технического творчества в Зауралье библиотекой организована и действует передвижная выставка «Заслуженные изобретатели РФ по Курганской области». Одним из направлений проекта «Творчество и призвание» будет создание путеводителя о наших заслуженных изобретателях-земляках. Это позволит улучшить информационные и поисковые возможности, оперативность пополнения новыми библиографическими записями, расширит хронологию.

Творчество, как неотделимая черта человеческого разума, является стимулом развития производства, мощным инструментом познания и преобразования окружающего мира. Творческий потенциал - несомненный залог успешного развития научно-технической деятельности, а для России альтернативы инновационному пути развития не существует. Хотелось бы обратиться к руководителям всех рангов: посмотрите на наше Отечество отеческим взглядом, с верой и преданностью ему. И вы увидите, как богата Россия хорошими людьми, самоотверженными, творческими, талантливыми. И долг общества отметить их. Снимите все преграды и препоны, проявите заинтересованность, поддержите словом и де-

лом, и тогда Россия поднимется из руин, пойдет семимильными шагами к прогрессу, созиданию, процветанию. В сложившейся экономической ситуации важно сохранить интеллектуальный потенциал области. Этому призван способствовать областной конкурс «Изобретатель Зауралья», который стимулирует и активизирует изобретательскую активность инженерно-технических работников, а также большую армию изобретателей.

За последнее десятилетие свыше 400 патентов на изобретения и около 300 патентов на полезные модели получили новаторы производства, ученые Зауралья, медицинские работники, творческие люди. Среди них: ученые из КГУ и КГСХА им. Т. С. Мальцева – Сергей Геннадьевич и Лариса Николаевна Тютрины, Александр Степанович Таранов, Юрий Александрович Семенов, Владимир Кузьмич и Надежда Ивановна Набоковы, Вадим Валерьевич Евсеев, Николай Николаевич Крохмаль, Глеб Юрьевич Волков, Николай Павлович Боровинских, Виктор Иванович Чарыков, Александр Владимирович Фоминых, Александр Петрович Предеин, Николай Афонасьевич Поспелов, Иван Николаевич Емельянов, Владимир Анатольевич Уфимцев и многие другие.

Эти люди много сил отдают не только творчеству для себя, но и достижению результатов для всех нас. Если у них это хорошо получается - долг общества отметить их. Руководители всех рангов посмотрите на наше Отечество отеческим взглядом, с верой и преданностью ему. И вы увидите, как богата Россия, хорошими людьми, самоотверженными, творческими, талантливыми. Снимите все преграды и препоны, проявите заинтересованность, поддержите словом и делом, и тогда Россия поднимется из руин навязанных ей реформ, пойдет семимильными шагами к прогрессу, созиданию, процветанию.

#### Список литературы

1. Инженеры Урала: Энциклопедия.-Т.1.- Екатеринбург: Уральский рабочий, 2001. -696 с., ил.
2. Инженеры Урала: Энциклопедия. - Т.2. – Екатеринбург: Уральский рабочий, 2007. – 888 с., ил.

HONOURED INVENTORS OF KURGAN REGION  
Pavlova L. B, Kokorina T.S.

[kounb.pto@mail.ru](mailto:kounb.pto@mail.ru)  
<http://kounb.kurganobl.ru>

**Желаем Вам, уважаемые изобретатели и новаторы, успешной реализации творческих замыслов, неиссякаемого вдохновения, новых достижений и открытий!**