

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

ПАТЕНТНОЙ СЛУЖБЕ КарНЦ РАН – 45 ЛЕТ

Право на защиту интеллектуальной собственности, как результата интеллектуальной деятельности человека, определено законодательством. Первый в России законодательный акт в области защиты интеллектуальной собственности был подписан 17 июня 1812 года императором Александром I и назывался Манифестом о привилегиях на разные изобретения и открытия в художествах и ремеслах (У истоков российского патентного права // Наука и жизнь. 2004. № 2. С. 81). С годами законодательство о защите интеллектуальной собственности, в том числе в области авторского и патентного права, развивалось и совершенствовалось, сменяли друг друга комитеты, ответственные за отбор заявок на изобретения, проведение их экспертизы и внедрение изобретений и технических усовершенствований в отрасли народного хозяйства. Так, в 1931 году был организован Комитет по изобретательству при Совете Труда и Обороне, его сменил в 1947 году Комитет по изобретениям и открытиям, а в 1955 году был создан Государственный комитет по изобретениям и открытиям при Государственном комитете Совета Министров СССР по науке и технике. В Российской Федерации до 1992 года действовал Комитет по патентам и товарным знакам, и с 1996 года ведомство стало называться Российским агентством по патентам и товарным знакам. В 2004 году агентство было переименовано в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, которая сейчас носит название Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Патентное право в России, сборник / Под. ред. А. Н. Павловского. М.: Артбат-Информ, 2002. 248 с.).

Результатами интеллектуальной деятельности, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальной собственностью), являются: произведения науки, литературы и искусства; программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ); базы данных; исполнения; фонограммы; сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач (вещание организаций эфирного или кабельного вещания); изобретения; полезные модели; промышленные образцы; селекционные достижения; топологии интегральных микросхем; секреты производства (ноу-хау); фирменные наименования; товарные знаки и знаки обслуживания; географические указания; наименования мест происхождения товаров; коммерческие обозначения (Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 11.06.2021). ГК РФ Статья 1225. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации).

До создания патентного отдела в Карельском филиале АН СССР (КФ АН СССР) патентно-лицензионную работу вели на общественных началах д. т. н., заведующий лабораторией биохимии древесных растений Института леса КФ АН СССР Н. Ф. Комшилов и инженер Н. Ф. Амосова. За период с 1968 по 1974 г. сотрудниками филиала было подано 58 заявок на изобретения, из которых 22 предложения признано изобретениями. Среди изобретателей того времени наиболее известны имена В. Я. Унта, Н. Ф. Комшилова и Ю. К. Калинина (Научный архив КарНЦ РАН, фонд 2, опись 93). Вальтер Янович Унт занимался конструированием новых почвообрабатывающих орудий для лесовосстановления на вырубках, имел



Генриетта Борисовна
Лаврененко



Марк Теодорович
Польковский



Нина Васильевна Петрова
и Людмила Степановна Бабушкина

8 авторских свидетельств на изобретения. Николай Федорович Комшилов изучал лесохимическое сырье и его первичные продукты, получил 7 авторских свидетельств, среди которых – «Способ получения щавелевой кислоты», «Способ получения ванилина», «Способ очистки сульфатного мыла» и др. В 1970-е годы Юрий Клавдиевич Калинин с соавторами получили авторские свидетельства на «Способ контроля железосодержащего каменного литья», «Стекло», «Каменное литье», «Способ изготовления окатышей». За все время своей плодотворной деятельности Ю. К. Калинин получил 40 авторских свидетельств на изобретения.

На основании решения Президиума КФ АН СССР (18.06.1975 г.) 1 сентября 1976 г. в структуре Карельского филиала АН СССР был организован патентный отдел, основной функцией которого было и является выявление и последующая правовая охрана объектов интеллектуальной собственности, созданных сотрудниками институтов Карельского научного центра РАН в результате их научной деятельности.

Первым штатным руководителем патентного отдела Карельского филиала АН СССР была назначена Генриетта Борисовна Лаврененко (1976–1987 гг.). Она сформировала кадровый состав службы, обучила сотрудников отдела принципам патентования. Благодаря слаженной работе патентной службы в период 1976–1990 гг. была получена правовая охрана по более чем 200 охраняемым документам. В целях повышения эффективности научных исследований оформлено более тысячи рационализаторских предложений.

С 1987 по 1990 год патентный отдел возглавлял Марк Теодорович Польковский. В этот период все сотрудники службы получили специальное высшее образование в области патентного и авторского права.

С 1990 по 2013 год отделом руководила Нина Васильевна Петрова. В это время несколько раз вставал вопрос о расформировании службы, но она была сохранена, хотя штат сотрудников сильно сократился (с 7 до 2 сотрудников).

С 2013 по 2019 год патентный отдел возглавляла Людмила Степановна Бабушкина. В этот период актуальной становится охрана результатов интеллектуальной деятельности в области авторского права путем государственной регистрации баз данных и программ для ЭВМ, способствующая закреплению авторства и защиты служебной научной информации институтов КарНЦ РАН, а также регистрация объектов интеллектуальной собственности в качестве секрета производства (ноу-хау). В период с 2014 по 2019 г. число зарегистрированных баз данных увеличилось с 20 до 162 единиц (Итоги научной и научно-организационной деятельности за 2020 год / Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук». Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2021. 11 с.).

В 2018 году с целью коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности в КарНЦ РАН был создан Инновационно-технологический центр, в состав которого теперь входит патентный отдел. Сегодня патентный отдел координирует патентно-лицензионную работу в институтах, организует ее правовое, информационное и методическое сопровождение.

По данным на 1 января 2021 года, количество действующих в Российской Федерации охраняемых документов КарНЦ РАН составляет: 23 изобретения, 6 полезных моделей, 50 программ для ЭВМ, 191 база данных и 10 ноу-хау (табл. 1). В таблице 2 представлено распределение количества объектов интеллектуальной собствен-



Л. В. Ветчинникова. Микроклональное размножение карельской березы



С. А. Симонов. Бионический нетканый материал и устройство для его изготовления

ности по Институтам КарНЦ РАН. Все объекты интеллектуальной собственности, по которым оформлена охрана в области патентного права, относятся преимущественно к естественным наукам: биология, экология, геология (табл. 3). К сожалению, в последние десятилетия идет значительное сокращение числа научных направлений, по которым у КарНЦ РАН оформлена охрана объектов интеллектуальной деятельности. Фотографии отдельных авторских свидетельств и патентов в настоящей статье могут дать представление обо всем разнообразии объектов интеллектуальной собственности, которые были получены сотрудниками КарНЦ РАН. Среди них: способ приготовления жидкой формы гидрофобного лекарственного препарата, Третьяков А. В. с соавторами (1989 г.); способ получения волокнистого углерода, Ковалевский В. В., Савельев Ю. А. (1990 г.); способ управления потоком коротковолнового электромагнитного излучения или медленных

нейтронов, Юшкин Н. П. с соавторами (1992 г.); способ клонального микроразмножения селекционного посадочного материала березы карельской, Ветчинникова Л. В. с соавторами (1994 г.); способ дифференциальной диагностики новообразований легких, Бахлаев И. Е. с соавторами (1995 г.); нематотическое средство против картофельной цистообразующей нематоды, Груздева Л. И. с соавторами (2006 г.); устройства для инкубации икры лососевых рыб, Веселов А. Е. с соавторами (2010, 2013, 2014, 2016 гг.); композиция для получения огнезащитного покрытия, Ильина В. П., Белашев Б. З. (2011 г.); способ получения бионического нетканого материала и устройство для его осуществления, Симонов С. А., Матанцева М. В. (2015 г.); способ получения водной дисперсии наночастиц углерода из шунгита, Рожкова Н. Н. с соавторами (2018 г.); способ управления памятью компьютерной системы, Соколов А. В., Барковский Е. А. (2018 г.).

Таблица 1. Сведения о создании, правовой охране и реализации объектов интеллектуальной собственности в 2020 году в КарНЦ РАН (на 01.01.2021 г.).

Показатели	Объекты интеллектуальной собственности								
	Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Селекционные достижения	Товарные знаки	Программы для ЭВМ	Базы данных	Топологии интегральных микросхем	Ноу-хау
Подано заявок в РФ	3	1	–	–	–	6	27	–	–
Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ или свидетельств о регистрации	2	–	–	–	–	6	29	–	–
Получено охранных документов в РФ	2	–	–	–	–	6	29	–	2
Прекращено действие охранных документов в РФ	1	–	–	–	–	–	–	–	2
Количество охранных документов, действующих в РФ	23	6	–	–	–	50	191	–	10





Таблица 2. Распределение количества объектов интеллектуальной собственности по институтам КарНЦ РАН (на 01.01.2021 г.).

Институт	Изобретения	Полезные модели	Ноу-хау	Базы данных	Программы для ЭВМ
Институт биологии	8	2	–	84	–
Институт водных проблем Севера	–	2	–	35	11
Институт геологии	7	1	6	14	–
Институт леса	7	–	2	33	1
Институт прикладных математических исследований	1	–	–	1	31
Институт экономики	–	–	2	17	1
Институт языка, литературы и истории	–	–	–	6	6
Отдел комплексных научных исследований	–	1	–	1	–
Итого	23	6	10	191	50

Таблица 3. Основные научные направления объектов интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели)

Научное направление	Отрасль науки	Пример	Авторы
Биология	Биотехнология	микрклональное размножение растений и др.	Ветчинникова Л. В., Серебрякова О. С., Петрова Н. Е., Степанова А. И. и др.
	Ихтиология	устройство для инкубации икры и получения личинок лососевых рыб в реках и др.	Веселов А. Е. и др.
	Кормопроизводство	корма с/х животных и птиц	Болотников И. А., Демченко Е. А., Некрасова В. В. и др.
	Орнитология	искусственные гнездовья для дендрофильных и кустарниковых, открытогнездящихся и наземногнездящихся птиц; ловушки для птиц	Симонов С. А., Матанцева М. В., Зимин В. Б. и др.
	Пушное звероводство	выращивание пушных зверей; способы повышения качества пушнины норок и песцов; способы воспроизводства стада пушных зверей; способы повышения жизнестойкости пушных зверей и др.	Чернобровкина Н. П., Робонен Е. В. и др.
	Растениеводство	выращивание с/х культур с использованием регуляторов роста растений; выращивание растений с использованием ДРОП-технологий и др.	Сысоева М. И., Шибаева Т. Г., Шерудило Е. Г. и др.
	Селекция	овсяница луговая сорт «Карельская» и «Онежская»; тимофеевка луговая сорт «Олонецкая местная»	Винниченко Е. Ф., Дроздов С. Н. и др.
Геология	Использование минерального сырья Карелии	производство эмалей, керамики, фарфора бытового и хозяйственного назначения и др.	Ильина В. П., Щипцов В. В., Фролов П. В. и др.
	Камнелитейное производство	каменное литье для хранения радиоактивных отходов; машина для центробежной отливки труб и др.	Лебедева Г. А., Озерова Г. П. и др.
	Металлургия	литейное производство; футеровочные массы; противопожарное покрытие и др.	Рылеев А. В., Заверткин А. С. и др.
	Производство декоративно-облицовочных материалов	декоративное, глушеное стекло; композиции для декоративно-облицовочного материала; стеклокристаллический материал с огненно-полированной поверхностью; ювелирно-поделочные изделия и пробирный камень и др.	Ильина В. П., Щипцов В. В., Фролов П. В. и др.
	Разведка месторождений полезных ископаемых	оценка качества минерального сырья; переработка минерального сырья; способы исследования свойств минералов и материалов и др.	Скамницкая Л. С. и др.

Научное направление	Отрасль науки	Пример	Авторы
Геология	Строительные материалы	керамическая масса для изготовления строительного кирпича; радиопоглощающие материалы; экранирующие материалы и др.	Ильина В. П., Щипцов В. В. и др.
	Создание оптических систем	оптоэлектроника; способы управления потоком излучения в ИК-спектре и др.	Белашев Б. З., Терновой А. Н. и др.
	Шунгит	геологическая, технологическая оценка качества шунгитсодержащих пород; обогащение шунгитового сырья; сорбенты на основе шунгита; получение шунгитовых композиционных материалов и др.	Рожкова Н. Н., Рожков С. С., Ковалевский С. Н. и др.
Лесное хозяйство	Лесоводство	способы вегетативного размножения древесных растений; способ формирования стелющейся формы ствола древесных растений; способы выращивания карельской березы и др.	Ермаков В. И., Ветчинникова Л. В. и др.
	Мелиорация	способы мелиорации почв; системы осушения болот и др.	Нестеренко И. М. и др.
	Производство химических продуктов	способ получения ванилина; способ получения щавелевой кислоты и др.	Комшилов Н. Ф. и др.
	Удобрения	способы получения удобрений; составы удобрений из отходов окорки древесины	Гелес И. С., Березовский В. А., Васильева Н. А. и др.
	Устройства и машины для лесопосадочных работ	заякоривающее устройство мелиоративной машины; почвообрабатывающая фреза; устройство для обработки почвы и изготовления лунок и др.	Дмитриев А. С., Ярославцев В. И., Савельев Л. А., Яковлев В. В. и др.
	Целлюлозное бумажное производство	составы для варки целлюлозы; способы варки целлюлозы; способы утилизации отходов ЦБК и др.	Гелес И. С. и др.
Экология	Водные ресурсы	способы определения цветности воды; способы определения органического углерода в воде и др.	Зобков М. Б. и др.
	Очистка от загрязняющих веществ	способы биологической очистки почв от тяжелых металлов; способ биологической оценки токсичности веществ, вносимых в почву; способы очистки промышленных сточных вод от органических примесей и от нефтепродуктов; очистка промышленных сточных вод от органических примесей и от нефтепродуктов и др.	Горштейн А. Е., Пекки А. С. и др.

Важно отметить, что многие изобретения прошлого века актуальны и сегодня и могут служить основой для дальнейших разработок современных технологий и устройств в перспективных научных направлениях.

В государственной программе «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» от 29.03.2019 г. одной из основных задач научного, технологического и инновационного развития России обозначена передача научных знаний для создания новых технологий и внедрения их в реальный сектор экономики (Государственная программа Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» от 29.03.2021 № 377). Несомненно, решение этой задачи невозможно без развития междисциплинарных и/или комплексных научных, научно-технических и ин-

новационных проектов, а также без создания охраняемых результатов интеллектуальной деятельности. В данных условиях проведение научных исследований обязательно должно сопровождаться методической и правовой поддержкой со стороны патентной службы, поскольку охрана результатов интеллектуальной деятельности гарантирует их законное использование и внедрение в производство.

45 лет – дата, близкая к полувековому юбилею. Патентная служба принимает поздравления и выражает огромную благодарность бывшим сотрудникам службы, желает им крепкого здоровья, а авторам-изобретателям – новых творческих идей, вдохновения и ясного осознания важности их работы в этом направлении.

Л. В. Бабушкина, Н. Н. Фокина