

РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ: МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ

Журавлев Андрей Львович

ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности», Москва, начальник Центра международной кооперации, кандидат юридических наук, AZhuravlev@rupto.ru

Дарина Ольга Николаевна

ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности», Москва, старший научный сотрудник, магистр химической техники и биотехнологии otd3226@rupto.ru

АННОТАЦИЯ: Изменение климата, загрязнение окружающей среды и истощение природных ископаемых ресурсов – это глобальные проблемы, на решение которых в последнее время направлены усилия ученых и изобретателей во всех странах мира. Для России обеспечение устойчивого развития страны и снижения антропогенного воздействия на окружающую среду также являются приоритетными целями, как и для других стран.

В докладе представлена информация о возможностях патентного поиска в области зеленых технологий в бесплатных информационных патентных базах данных ВОИС Patentscope и WIPO GREEN с применением патентных классификации МПК, IPC Green Inventory, доступных современному пользователю через интернет. Представлена новая информационная зеленая страница на сайте ФИПС.ру, которая будет полезна российским пользователям, интересующимся использованием новаций в промышленном производстве для уменьшения отрицательного влияния на окружающую среду.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Зеленые патенты, Зеленая ВОИС, ВОИС Patentscope, зеленые технологии, патентование разработок, зеленые инновации Международная патентная классификации, МПК, IPC Green Inventory, МПК Зеленый Реестр.

THE ROLE OF INTELLECTUAL PROPERTY IN SOLVING ENVIRONMENTAL PROBLEMS: GLOBAL TRENDS AND DEVELOPMENT OF GREEN TECHNOLOGIES IN RUSSIA

Zhuravlev Andrey Lvovich

Federal State Budgetary Institution "Federal Institute of Industrial Property", Moscow, Head of the Center for International Cooperation, PhD in Law, AZhuravlev@rupto.ru

Darina Olga Nikolaevna

Federal State Budgetary Institution "Federal Institute of Industrial Property", Moscow, senior researcher, master of chemical engineering and biotechnology, otd3226@rupto.ru

Abstract: Climate change, environmental pollution and depletion of natural resources are global problems that the efforts of scientists and inventors in all countries of the world have recently been aimed at solving. For Russia, ensuring the sustainable development of the country and reducing the anthropogenic impact on the environment are also priority goals, as for other countries. In the article it's presents an analytical overview of the possibilities of patent search in the field of green technologies using free information patent databases of WIPO Patentscope and WIPO GREEN with helping the patent classifications of the IPC, IPC Green Inventory, available to all users via the Internet.

Patent search tools will be useful to Russian users who are interested in using innovations in industrial production to reduce the negative impact on the environment.

Keywords: Green patents Environmental technologies, patenting of inventions, IPC Green Inventory, WIPO, novelty, inventive step, practical applicability, range of products, green innovations.

Инструменты государственной политики в сфере обеспечения устойчивого развития

В настоящее время проблемы охраны окружающей среды находятся в центре внимания ученых и инженеров всего мира. Общеизвестно, что к наиболее острым глобальным экологическим проблемам сегодня относят изменение климата, выбросы в атмосферу и гидросферу вредных газов, доступ к качественной воде и другим ресурсам, а также утрату биоразнообразия.

Странами мира подписано более 50 международных соглашений и протоколов, которые способствовали появлению зеленых технологий. Международные соглашения касаются следующих объектов международно-правовой охраны: водные ресурсы, атмосфера, почва, живые ресурсы (флора и фауна), экосистемы, климат, озоновый слой, Антарктида. Основы современной системы международной охраны окружающей среды сформулированы на Конференции ООН, состоявшейся в Стокгольме в 1972 г. (создание ЮНЕП - Программа ООН по окружающей среде). В 1992 году под эгидой ООН на конференции в Рио-де-Жанейро принята Рамочная конвенция ООН об изменении климата, участниками которой к настоящему времени являются свыше 180 государств. В 1997 году в Киото (Япония) подписан Протокол к ней (Киотский протокол), обязывающий развитые страны и страны с переходной экономикой сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов. Парижское соглашение по снижению содержания углекислого газа в атмосфере с 2020 года, подготовлено взамен Киотского протокола в ходе Конференции по климату, состоявшейся в 2015 году, подписано в 2016 году.

Из среднесрочного стратегического плана ВОИС, следует, что Всемирная организация интеллектуальной собственности озабочена разработкой инструментов экономического роста и устойчивого зеленого развития под эгидой ООН. Цели отражены в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

В 2024 году, с 11-22 ноября, РФ участвовала в Конференции ООН по изменению климата (29-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, COP29) в Азербайджанской республике г. Баку. На Конференции выступил российский премьер-министр Михаил Мишустин. Российской делегацией было выделено четыре приоритета: 1) согласование новой цели климатического финансирования; 2) справедливый энергопереход; 3) создание международных углеродных рынков под эгидой ООН; 4) развитие международного научного сотрудничества.

Зеленое сотрудничество в рамках БРИКС также имеет актуальную повестку. Россия, как активный участник БРИКС, работает над достижением климатических целей, в том числе, развивая совместные инициативы. Проекты по сокращению выбросов с помощью технологий, и природно-климатические проекты, которые способны внести значительный вклад в международные усилия по охране климата.

Мероприятия в 2024 году:

- Форум «Климатическая повестка БРИКС в современных условиях»

с 29 по 30 августа 2024 года в Москве в рамках Диалога высокого уровня стран БРИКС по изменению климата.

- Саммит БРИКС, Казань, 22 - 24 октября 2024 г.

На 16-м саммите БРИКС в Казани работала Контактная группа по устойчивому развитию. В ходе дискуссий, переход к "зеленой" энергетике стал основной областью сотрудничества, как способ снижения зависимости от ископаемого топлива и продвижения инноваций с выгодой для всей группы. <...> БРИКС удалось создать согласованную платформу для развивающихся стран, позволяющую им преследовать свои долгосрочные цели и интересы без внешнего давления. Приняты следующие ключевые позиции стран

объединения: 1. Долгосрочное сотрудничество в сфере зеленой повестки и переходного финансирования, 2. Поддержка целей устойчивого развития ООН, 3. Поддержка формирования энергобалансов и собственной энергетики на основе национальных приоритетов.

В сфере обеспечения устойчивого развития зеленых технологий в РФ приняты:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ;
- Указ Президента РФ «Об основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации до 2030 года» (2012 г.);
- Федеральный закон "Об ограничении выбросов парниковых газов" от 02.07.2021 N 296-ФЗ;
- Федеральный закон от 6 марта 2022 г. № 34-ФЗ «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации»;
- Национальный проект «Экология» Паспорт нацпроекта "Экология" утверждён 24.12.2018, продлен до 2030 года;
- Распоряжение Правительства РФ от 14.07. 2021 №1912-р установлены цели и основные направления устойчивого развития РФ;
- В Постановлении Правительства РФ от 21.09. 2021 № 1587 с изменениями от 11 марта 2023г. были установлены критерии проектов устойчивого, в том числе зеленого развития экономики. Документ содержит таблицу таксономии всех зеленых направлений, актуальных в РФ.
- Указ президента РФ № 145 от 28 февраля 2024 года «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Указ президента РФ № 259 от 18 июня 2024г. «Об утверждении приоритетных направлений научно-технического развития и перечня важных наукоемких технологий в РФ».

Инструменты государственной политики в сфере обеспечения устойчивого развития зеленых технологий РФ направлены на внедрение Программы льготного финансирования зелёных проектов (агрегатор - ВЭБ.РФ). Программа работает с 2021 года и позволила сформировать экономические стимулы для перехода на передовые экологические стандарты. В ВЭБ.РФ запустили Центр зеленого финансирования, отвечающий за формирование системы верификации финансовых инструментов устойчивого развития — кредитов и облигаций, нацеленных на поддержку зеленых и социальных проектов. Претендовать на льготное финансирование смогут проекты, которые содержатся в таблице зеленых направлений из Постановления Правительства РФ от 21.09. 2021 № 1587.

Также популярны проекты по программе GREEN TECH STARTUP BOOSTER. В рамках которой предлагается помощь по поиску, экспертизе и внедрению инновационных проектов и технологий исходя из технологических запросов от промышленных партнеров. Финансовые стимулы для участников составляют: до 7 млн. руб. по программам Сколково. Возможность получить грант на доращивание от Фонда «Сколково»; до 4 млн. руб. по программам правительства Москвы. Возможность получить грант на пилотное тестирование технологии в г. Москве.

Информационное обеспечение изобретательства в сфере зеленых технологий

В основе Информационного обеспечения изобретательства в сфере зеленых технологий лежит Система патентов (патентная документация), которая позволяет проследить главные тенденции развития инноваций в сфере экологии и устойчивого развития. Информация об инновациях находится совершенно свободно в общем доступе и включает детальное описание продуктов и технологий в патентных базах данных;

Существуют патентные общедоступные базы данных: БД Patentscope, (<https://www.wipo.int/patentscope/en/>) и БД Espacenet (<https://worldwide.espacenet.com/>) где

можно проводить поиски по изобретениям всех стран мира с использованием зеленых классификаций;

Система WIPO GREEN (Зеленая ВОИС) – содействие международному обмену инновациями в области природоохранных технологий. Создана на основе государственно-частного партнерства под эгидой ВОИС. Система содержит свыше 3500 технологий и запросов, полученных от почти 1500 пользователей системы из 110 стран.

Патентные классификации в области зеленых технологий

В настоящий момент действует классификация WIPO GREEN Inventory разработана экспертами Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС)

Классификационные индексы МПК Зеленых технологий ВОИС, Таблица Зеленого реестра МПК, находится по адресу: <https://www.wipo.int/classifications/ipc/green-inventory/home>.

Основными направлениями по классификации зеленых технологий являются следующие семь направлений: 1 Возобновляемые источники энергии (ВИЭ); 2 Получение очистка опреснение воды; 3 Фермерское, лесное сельское хозяйство, растениеводство и животноводство; 4 Загрязнение отходами переработка ТБО, промышленных отходов; 5 Транспорт с минимальными выбросами CO₂ в атмосферу (например, электрокары, электробусы); 6 Экоматериалы, химические продукты, процессы, биотехнология и фармпрепараты; 7 Строительство зданий, сооружений, умный город.

БД ВОИС WIPO Green предоставляет доступ к зеленым технологиям на международном уровне. В БД содержатся также и российские разработки. Технологии загружаются как из патентной БД PATENTSCOPE, так и самостоятельно пользователями.

В системе WIPO GREEN, представленной на сайте ВОИС, встроена система поиска по зеленому реестру IPC GREEN INVENTORY - «Зеленый реестр МПК». В примерах представлены две технологии от владельцев: Бочкаревой К. И. «Способ переработки отработанных электронных плат, повторное использование в горнодобывающей промышленности» и Синенльниковой-Мурылевой Е.И. «Метод защиты ядерных энергетических реакторов». При взаимодействии ФИПС и РГХТУ им Менделеева была добавлена технология владельцем: Копыловой Л. Е. по негорючему нетоксичному материалу «полиофит». Технология готова к обмену и внедрению.

Международная система ВОИС WIPO Green имеет 157 официальных партнеров из России два партнера: Фонд Сколково и МГИМО.

На российском пространстве была создана Зеленая страница ФИПС по адресу: <https://www.fips.ru/about/green-page/index.php>.

На Зеленой странице ФИПС, содержатся новости, представлены российская нормативную база, государственные меры по стимулированию патентования и внедрения зеленых технологий, методические рекомендации по проведению поиска, ссылки на сайты компаний и организаций, заинтересованных в развитии зеленых инноваций, статистические данные по количеству зеленых патентов за период с 2000 по 2024 годы, информирование о российских изобретениях с целью их возможного внедрения, а также, представлена система распределения зеленых технологий по рубрикам МПК с целью их дальнейшего поиска и просмотра в российской информационной системе Поисковая платформа Роспатента (ИС ПП)..

Выводы. Информационное обеспечение изобретательства в сфере зеленых технологий представлено электронными системами поиска и зеленой страницей с информацией по содействию патентованию экологических изобретений. Средства патентного поиска будут полезны российским пользователям, которые интересуются использованием новаций в промышленном производстве для уменьшения отрицательного влияния на окружающую среду.