



Роспатент

Федеральная служба  
по интеллектуальной  
собственности

Начальник Центра международной кооперации ФИПС  
к.ю.н. Журавлёв Андрей Львович

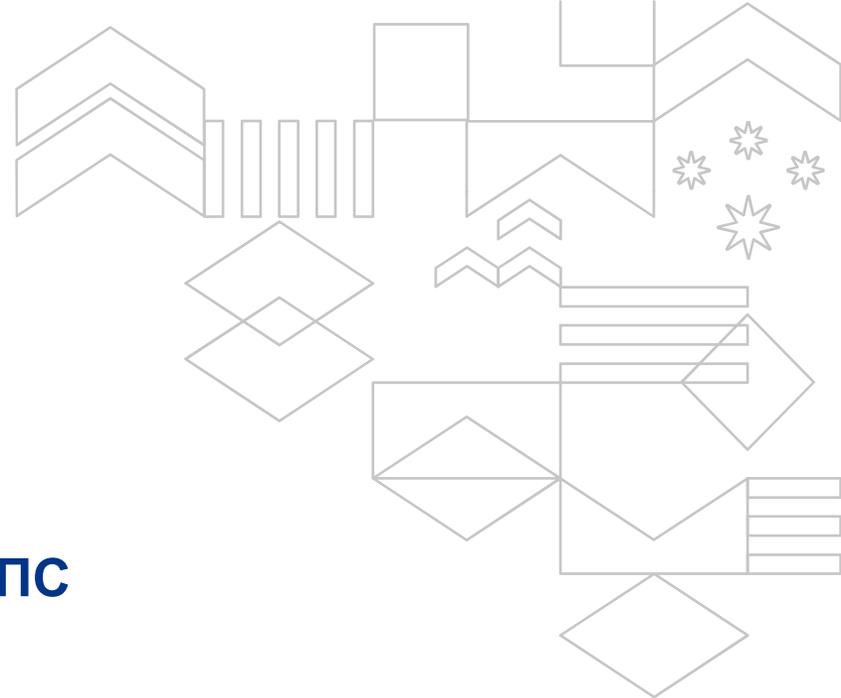
***ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И ПУТИ РЕШЕНИЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ***

**ФОРУМ**

***ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА: РЕГУЛИРОВАНИЕ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ИНВЕСТИЦИИ***

***КРУГЛЫЙ СТОЛ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ И ПАРТНЕРОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА  
«ЗЕЛЕНАЯ МОСКВА»***

29 АВГУСТА 2023 ГОДА, МОСКВА



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ – ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



*Хотя на сегодняшний день удалось добиться значительного прогресса, перед нами стоит множество глобальных проблем, которые отражены в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года Организации Объединенных Наций. Особенно актуальны две из них: необходимость способствовать широкомасштабному восстановлению экономики после пандемии и **необходимость перевода мира на экологически устойчивую основу. Технологии, инновации, творчество и интеллектуальная собственность играют важнейшую роль в решении этих проблем».***

Цитата из среднесрочного стратегического плана ВОИС.

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



- ✓ Подписано более 50 международных соглашений и протоколов
- ✓ Международные соглашения касаются следующих объектов международно-правовой охраны: водные ресурсы, атмосфера, живые ресурсы (флора и фауна), экосистемы, климат, озоновый слой, Антарктида и почва
- ✓ Современная система международной охраны окружающей среды начинается с Конференции ООН, ( в Стокгольме в 1972 г. создание ЮНЕП (Программа ООН по окружающей среде)
- ✓ В 1992 году под эгидой ООН на конференции в Рио-де-Жанейро была принята Рамочная конвенция ООН об изменении климата, участниками которой к настоящему времени являются свыше 180 государств
- ✓ В 1997 году в Киото (Япония) Протокол к ней (Киотский протокол), обязывающий развитые страны и страны с переходной экономикой сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов

# УЧАСТИЕ РОССИИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СОГЛАШЕНИЯХ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



- 🌐 Конвенция по защите природной морской среды района Балтийского моря (с 1974 года);
- 🌐 Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц (с 1976 года);
- 🌐 Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (с 1976 года);
- 🌐 Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (с 1979 года);
- 🌐 Конвенция по защите озонового слоя и Монреальский протокол (с 1986 и 1988 года, соответственно);
- 🌐 Конвенция о защите Чёрного моря от загрязнения (с 1992 года);
- 🌐 Конвенция о контроле за трансграничными перевозками опасных отходов (с 1994 года);
- 🌐 Конвенция о биологическом разнообразии (с 1995 года);
- 🌐 Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (с 1997 г.);
- 🌐 Протокол между Правительством РФ и Правительством Китайской Народной Республики об охране тигра (Пекин, 1997 год);
- 🌐 Рамочная конвенция по защите морской среды Каспийского моря (с 2003 года);
- 🌐 Киотский протокол по ограничению парникового эффекта (Япония, Киото). Ратифицирован Россией в 2004 году. Вступил в силу 16 февраля 2005 года;
- 🌐 Конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле (с 2011 года);
- 🌐 Конвенция о стойких органических загрязнителях (с 2011 года).



## ПРАВОВЫЕ АКТЫ В РОССИИ

- 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 на период до 2030 года», утвержден 30 апреля 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 утверждён 24.12.2018



## **РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ от 14 июля 2021 г. № 1912-Р**

*Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации*

Направленность на достижение целей Парижского соглашения, принятого 12 декабря 2015 г. 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, или одной или нескольких из целей, указанных в декларации "Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года", принятой резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 25 сентября 2015 г.

- сохранение, охрана или улучшение состояния окружающей среды;
- снижение выбросов и сбросов загрязняющих веществ и (или) предотвращение их влияния на окружающую среду;
- сокращение выбросов парниковых газов;
- энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов

## **ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ от 21 сентября 2021 г. № 1587 (с изменениями и дополнениями, внесенными ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ от 11 марта 2023 г. № 373)**

*Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зелёного) развития в Российской Федерации и требований к системе верификации инструментов финансирования устойчивого развития в Российской Федерации*

**Расширение перечня зеленых инициатив, на реализацию которых можно привлечь льготное финансирование**

# САММИТ БРИКС , ЙОХАННЕСБУРГ, 22 - 24 АВГУСТА 2023 г.



## *Йоханнесбургская декларация - II*

49. .... Мы ожидаем созыва Симпозиума по инвестициям в инфраструктуру в конце этого года для обсуждения правительствами стран БРИКС, инвесторами и финансистами путей взаимодействия с частным сектором **в целях содействия использованию «зеленого», переходного и устойчивого финансирования** в сфере создания инфраструктуры.

56. Мы вновь подчеркиваем важность выполнения Рамочной конвенции ООН об изменении климата и ее Парижского соглашения и принципа общей, но дифференцированной ответственности и соответствующих возможностей, способствующего передаче **низкозатратных климатических технологий, наращиванию потенциала, а также мобилизации доступных, адекватных новых и своевременно предоставляемых новых дополнительных финансовых ресурсов для реализации экологически устойчивых проектов**. Мы согласны с тем, что необходимо защищать, продвигать и укреплять многосторонние меры реагирования на изменение климата

58. Мы подчеркиваем необходимость оказания развитыми странами **поддержки развивающимся странам в обеспечении доступа к существующим и разрабатываемым технологиям и решениям с низким уровнем выбросов, позволяющим избежать, сократить и устранить выбросы парниковых газов и активизировать меры по адаптации в целях решения проблемы изменения климата**. Мы также подчеркиваем необходимость активизации передачи низкозатратных технологий и мобилизации доступных, адекватных новых и своевременно предоставляемых дополнительных финансовых ресурсов для реализации **экологически устойчивых проектов**.

70. ...Мы считаем, что энергетическая безопасность, доступ к энергии и энергетические переходы имеют важное значение и должны быть сбалансированы. Мы приветствуем укрепление сотрудничества и увеличение инвестиций в цепочки поставок для энергетических переходов и отмечаем необходимость полноценного участия в глобальной цепочке создания стоимости **в области чистой энергии**. Мы также обязуемся повышать устойчивость энергетических систем, включая критически важную энергетическую инфраструктуру, продвигать использование вариантов **экологически чистой энергии**, содействовать исследованиям и инновациям в области энергетической науки и техники.



## Partners

WIPO GREEN currently has **152 partners** from around the globe.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
W	X	Y	Z																		

• **Moscow State Institute of International Relations (MGIMO) (Russian Federation)**

• **Skolkovo Foundation (Russian Federation)**

### A

- AdIn Research, Inc. (Japan)
- Advance Water Technologies (UK)
- African Agricultural Technology Foundation (Kenya)
- Ajinomoto Co., Inc. (Japan)
- Amazon Web Services (aws) (Luxembourg)
- Asian Development Bank (ADB) (Philippines)
- Asia-Pacific Industrial property Center - Japan Institute for Promoting Invention and Innovation (Japan)
- Asia IP Exchange / Hong Kong Trade Development Council (China)
- Association of University Technology Managers (AUTM) (USA)
- astamuse company, Ltd. (Japan)
- Australian GreenTech (Australia)

### I

- IBM (USA)
- Impact Licensing Initiative (Belgium)
- infoDev (USA)
- Innovation Hub (South Africa)
- Innovation Insights (Switzerland)
- inovent (Turkey)
- Institut National de la Propriété Industrielle (France)
- Instituto Nacional de Propiedad Industrial de Chile (INAPI) (Chile)
- Intellectual Property for Sustainable Energy Ventures (USA)
- Intellectual Property Protection Office (IPPO) (Lebanon)
- International Chamber of Commerce (France)
- International Federation of Inventors' Associations (IFA) (Switzerland)

### R

- R20 Regions of Climate Change Action (Switzerland)
- Reed Exhibitions FZ-LLC (United Arab Emirates)
- Reinhold Cohn Group (Israel)
- Ricoh Company, Ltd. (Japan)
- Robin Paul Advisory (Malaysia)

### S

- Sabanci University (Turkey)
- Sagacious Research Private Limited (India)
- Sathguru Management Consultants (India)
- Saudi Authority for Intellectual Property (SAIP) (Saudi Arabia)
- SEED Initiative (Germany)
- Shiseido Company, Limited (Japan)
- Shikharshi International Patent and

# БД ВОИС WIPOGREEN

В БД содержатся российские разработки и технологии, как из БД ВОИС Patentscope, так и загруженные пользователями



FARMING & FORESTRY > IMPROVED FARM INPUTS



## METHOD FOR ANAEROBIC PROCESSING OF SPENT BREWER'S YEAST IN A DIGESTION TANK

The invention relates to the field of biotechnology, and specifically to methods for the anaerobic recovery of spent brewer's yeast, resulting in a product suitable for use as fertilizer. A method consists in the fact that brewer's yeast with a moisture content of 85-95% and at a temperature not exceeding the operating temperature of a digestion tank is fed from above by means of spray nozzles into the biogas environment of the digestion tank, anaerobic digestion is performed in a mesophilic or ...

### Owner

OBSHCHESTVO S  
OGRANICHENNOY  
OTVETSTVENNOSTYU  
"AGRORETSIKLING GRUPP"

**Uploaded by** WIPO GREEN  
Import

**Type** Technology

**Source** Patentscope



**Published** Oct 28, 2021

ENERGY > ENERGY EFFICIENCY | PRODUCT, MATERIALS AND PROCESSES > PRODUCTS THAT SAVE WATER/ENERGY



## Cold heating technology (WO/2021/201723)

Annotation

### 1. Transparent materials

The use of materials transparent to thermal (infrared) radiation in order to create a transparent environment between the source of thermal energy and the target objects.

The state-of-the-art technology offers a wide range of materials that are transparent to short-wave infrared radiation. In particular, such materials are widely used in thermal cameras technology. For example, special chalcogenide glasses with the required thermomechanical characteristics can ...

### Owner

Individual  
inventor

### Uploaded by

Bulat ABDRAHITOV

**Type** Technology

**Source** User uploads

**Published** Oct 25, 2021

**Developed in** Russian  
Federation

# МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (IPC) РУБРИКИ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



## IPC Green Inventory

The "IPC Green Inventory", developed by the [IPC Committee of Experts](#), facilitates searches for patent Technologies (ESTs), as listed by the [United Nations Framework Convention on Climate Change \(UNFCCC\)](#) IPC in numerous technical fields. The Inventory attempts to collect them in one place.

For more information about how to use the IPC Green Inventory please click [here](#).

The Inventory does not purport to be fully exhaustive in its coverage

### TOPIC

### IPC

#### ▶ ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION

#### ▶ TRANSPORTATION

#### ▶ ENERGY CONSERVATION

#### ▶ WASTE MANAGEMENT

#### ▶ AGRICULTURE / FORESTRY

#### ▶ ADMINISTRATIVE, REGULATORY OR DESIGN ASPECTS

#### ▶ NUCLEAR POWER GENERATION

#### ▼ ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION

##### ▶ BIO-FUELS

INTEGRATED GASIFICATION COMBINED CYCLE (IGCC) [C10L 3/00](#)  
[F02C 3/28](#)

##### ▶ FUEL CELLS

[H01M 4/86-4/98](#), [8/00-8/24](#), [12/00-12/08](#)

PYROLYSIS OR GASIFICATION OF BIOMASS

[C10B 53/00](#)  
[C10J](#)

##### ▶ HARNESSING ENERGY FROM MANMADE WASTE

##### ▶ HYDRO ENERGY

OCEAN THERMAL ENERGY CONVERSION (OTEC) [F03G 7/05](#)

##### ▶ WIND ENERGY

[F03D](#)

##### ▶ SOLAR ENERGY

[F24S](#)  
[H02S](#)

##### ▶ GEOTHERMAL ENERGY

[F24T](#)

OTHER PRODUCTION OR USE OF HEAT, NOT DERIVED FROM COMBUSTION, E.G. NATURAL HEAT

[F24T 10/00-50/00](#)  
[F24V 30/00-50/00](#)

##### ▶ USING WASTE HEAT

DEVICES FOR PRODUCING MECHANICAL POWER FROM MUSCLE ENERGY [F03G 5/00-5/08](#)

# СТАТИСТИКА ПАТЕНТОВАНИЯ ПО «ЗЕЛЁНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ»



*Статистика по «зелёным технологиям», заявки*

Страны	Доля заявок с СПК Y02 от их общего годового числа, %		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
US	8,7	8,7	7,8
EP	11,8	11,9	11,5
KR	11,3	11,8	15,4
CN	7,1	7,5	15,1
RU	7,2	9,0	5,8

*Поиск проводился в БД Espacenet по рубрике СПК Y02 (TECHNOLOGIES OR APPLICATIONS FOR MITIGATION OR ADAPTATION AGAINST CLIMATE CHANGE - Технологии или их применение для уменьшения влияния на климат или для адаптации к климатическим условиям )*



Роспатент

Федеральная служба  
по интеллектуальной  
собственности



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ***

***Журавлев Андрей Львович***

***8(499) 240-35-05***

***azhuravlev@rupto.ru***

