



Роспатент



**АНТОЛОГИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ ВЫДАЮЩИХСЯ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ**

## **НАВСТРЕЧУ «ЗЕЛЕНОМУ» БУДУЩЕМУ: Выдающиеся российские экологи**

**(НА ОСНОВЕ ДОКУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАТЕНТНОГО ФОНДА)**

*5 июня –*

*День эколога*

*Всемирный день охраны окружающей среды*

*Международный день очистки водоёмов*

# ДЕНЬ ЭКОЛОГА В РОССИИ



**5 июня** – Всемирный день охраны окружающей среды.

Учрежден Генеральной Ассамблей ООН в 1972 году, приурочен ко дню начала Стокгольмской конференции по проблемам окружающей человека среды.



**5 июня День эколога в России**

учрежден Указом Президента Российской Федерации  
от 21.07.2007 № 933



Мероприятия в этот день направлены на популяризацию экологического образа жизни общества, просвещение в вопросах грамотного природопользования и сохранения экологии, а также напоминание человечеству о хрупкости природы нашей планеты и необходимости консолидации усилий по её природному процветанию для будущих поколений.

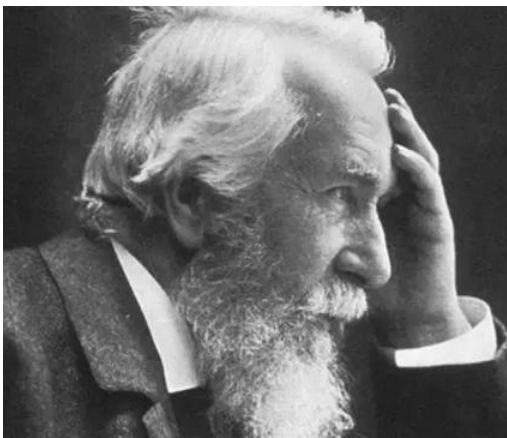


# НА СТАЖЕ ЭКОЛОГИИ ПЛАНЕТЫ

В современном мире, в связи с резкими неблагоприятными последствиями воздействия человека на окружающую его среду, стало необходимым проведение природоохранных мероприятий.

Экологический подход становится необходимым при решении производственных, научно-технических, демографических и других задач.

Термин «экология» был предложен в 1866 г. немецким ученым Э. Геккелем для обозначения «общей науки об отношениях организмов к окружающей среде».



**Эрнст Генрих  
Геккель (1834-1919)**

В настоящее время «зеленое» движение охватило все континенты нашей планеты.

**Термин «экология», предложенный Геккелем, оказался весьма удачным, сравнительно скоро получил признание и широкое распространение среди биологов.**



# ВИДНЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ЭКОЛОГИ

- Начиная с середины XIX в. в развитие экологической науки большой вклад внесли отечественные ученые:



**Карл Францевич  
Рулье (1814-1858)**

основатель отечественной экологии и эволюционной палеонтологии.



**Владимир Иванович  
Вернадский (1863-1945)**

создатель теоретических основ современной экологии, создал учения о биосфере и эволюции «живого вещества», ввел понятие «ноосфера».



**Владимир Николаевич  
Сукачëв (1880-1967)**

геоботаник, лесовод, эколог, палеонтолог, ввел понятие «биогеоценоз».



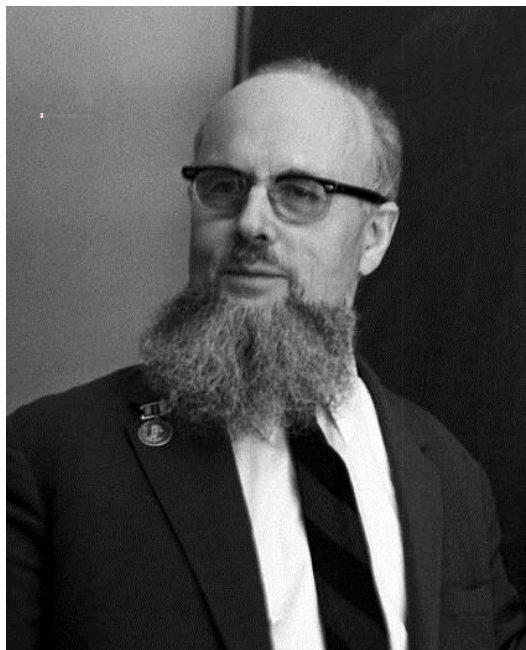
**Станислав Семенович  
Шварц (1919-1976)**

один из основоположников популяционной и эволюционной экологии, заложил новые представления об экологических механизмах эволюционного процесса в природе.

**Особое место в этом ряду занимают наши современники – И.В. Петрянов-Соколов, А.В. Яблоков и В.И. Данилов-Данильян.**

# ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ ПЕТРЯНОВ-СОКОЛОВ

5(18).6.1907-19.5.1996



- российский физико-химик, академик РАН СССР (1966 г.).
- С 1929 г. работал в Физико-химическом институте им. Л. Я. Карпова ;
- С 1947 г. - профессор Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева.
- Главный редактор журналов «Химия и жизнь» (с 1964) и «Коллоидный журнал» (с 1988 г.).
- Лауреат Государственной премии СССР (1941 г.).
- Награждён орденами Ленина (1943, 1966, 1971 гг.).
- Лауреат Ленинской премии (1966 г.),
- Герой Социалистического Труда (1971 г.).

- Основные работы посвящены физической химии и физике аэродисперсных систем. В 1933-1939 гг. разработал методы исследования аэрозолей, изучил условия возникновения в них электрических зарядов и влияние этих зарядов на устойчивость аэрозолей, законы фильтрации аэрозолей.
- В 1936-1938 гг. разработал технологию производства эффективных тонковолокнистых фильтрующих материалов, названных **фильтрами Петрянова**, которые используются во многих отраслях промышленности для особо тонкой очистки газов. На основе этих фильтров были разработаны средства индивидуальной защиты органов дыхания от аэрозолей. Предложил материалы для защиты от производственных и бытовых шумов.

ФИПС



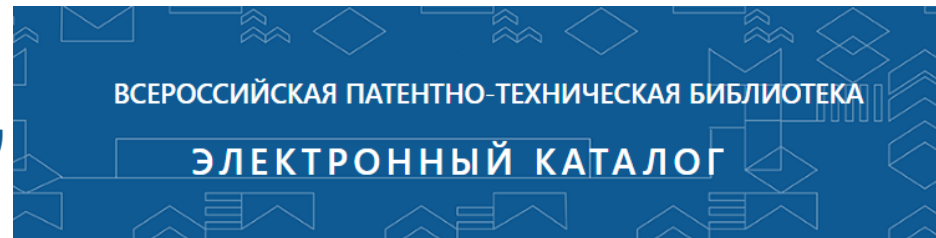
И.В. Петрянов-Соколов в мантии, пошитой из его «именной» ткани **5**

# АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА СССР И.В. ПЕТРЯНОВА-СОКОЛОВА



И.В. Петрянов-Соколов является соавтором 13 изобретений в области фильтрации и очистки газов и жидкостей, на которые были выданы авторские свидетельства СССР.

Ознакомиться с информацией о некоторых трудах И.В. Петрянова-Соколова можно в Электронном каталоге ВПТБ ФИПС

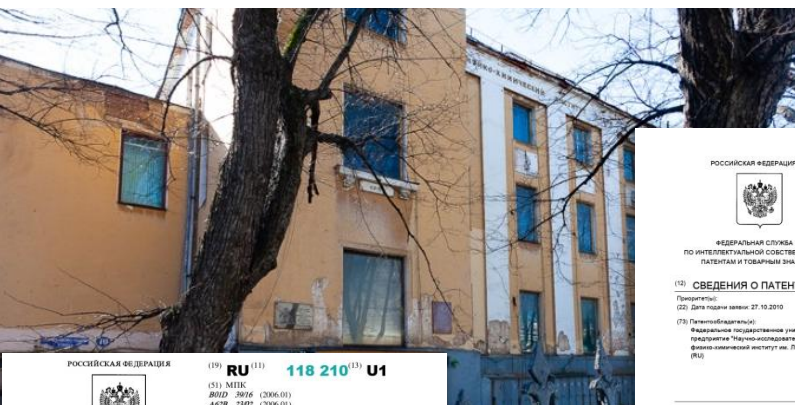


# РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИФХИ ИМ. Л.Я. КАРПОВА



**АО НИФХИ им. Л.Я.Карпова**  
г. Обнинск

- Более 60 лет И.В. Петрянов-Соколов являлся сотрудником Физико-химического института им. Л. Я. Карпова.
- Некоторые из современных патентных документов Института:



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **118 210** (13) **U1**

(51) МКК: B60D 39/16 (2006.01), A62B 2/02 (2006.01), A62B 7/09 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) Заявка: 20112905405, 14.07.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.07.2011

Приоритеты: (22) Дата подачи заявки: 14.07.2011

(45) Опубликовано: 20.07.2012. Бюл. № 20

Адрес для переписки: 109064, Москва, пер. Обуха, 3/1/2, стр.6, ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова, начальнику отдела науки интеллектуальной собственности и лицензирования С.А. Мотузу

(72) Патентобладатель: Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова" (ФГУП "НИФХИ" им. Л.Я. Карпова) (RU)

(73) Патентобладатель: Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова" (ФГУП "НИФХИ" им. Л.Я. Карпова) (RU)

(54) ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ РЕСПИРАТОРА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ОТ ОЗОНА И АЭРОЗОЛЕЙ

Формула полезной модели

1. Фильтрующий элемент респиратора для защиты органов дыхания от озона и аэрозолей, изготовленный из микроволоконистого фильтрующего материала, отличающийся тем, что фильтрующий материал изготовлен из двух слоев, причем любой слой состоит из активных к озону волокон полистирола или сополимера стирола с акрилонитрилом, или полуксифалона, или их композиции, внутренний слой состоит из инертных к озону волокон полиакрилонитрила или фторопласта-42, или полиуретана, или хлорированного поливинилхлорида, или хлорированного полиэтилена.

2. Фильтрующий элемент респиратора по п.1, отличающийся тем, что активные по отношению к озону волокна имеют диаметр от 0,5 до 4 мкм.

3. Фильтрующий элемент респиратора по п.1, отличающийся тем, что число слоев микроволокон активных материалов составляет 1-4, причем толщина каждого слоя равна 0,2-0,8 мм с поверхностной плотностью 25-70 г/м<sup>2</sup>.

4. Фильтрующий элемент респиратора по п.1, отличающийся тем, что дополнительно содержит контрольный элемент в виде диска диаметром от 1 до 3 см из инертного или малореактивного к озону материала, по цвету совпадающего с цветом активного слоя фильтрующего элемента, причем по изменению цвета активного материала, делает вывод о непригодности респиратора к эксплуатации.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **80306** (13) **U1**

(51) МКК: B60D 39/16 (2006.01), A62B 2/02 (2006.01), A62B 7/09 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) Заявка: 20112905405, 27.10.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.10.2010

Приоритеты: (22) Дата подачи заявки: 27.10.2010

(45) Опубликовано: 16.11.2011


Адрес для переписки: 249004, Калужская обл., г. Обнинск, в/о 9004, М.Г. Тучеев

(72) Автор(ы): Кочнев Олег Юрьевич (RU), Ткаченко Владимир Иванович (RU), Добин Владимир Робертович (RU), Яким Михаил Александрович (RU), Кобелев Александр Иванович (RU)

(73) Патентобладатель: Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова" (ФГУП "НИФХИ" им. Л.Я. Карпова) (RU)

(54) ГЕНЕРАТОР ТЕХНЕЦИЯ (4 варианта)

(55) (57) Генератор технеция (вариант 1).



**Патент РФ на промышленный образец № 80306.**  
Генератор технеция (4 варианта).  
Заяв. 27.10.2010. Опубл. 16.11.2011.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 379 089** (13) **C1**

(51) МКК: B01D 39/16 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) Заявка: 20081430015, 06.11.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.11.2008

(45) Опубликовано: 20.01.2010. Бюл. № 2

(54) Способ изготовления многослойного фильтрующего материала: RU 2270714 C1, 27.03.2006, RU 248950 C1, 27.07.2002, RU 2056532 C1, 10.03.1996, RU 248996 C1, 20.10.1995

Адрес для переписки: 109064, Москва, ул. Вороного, дом 10, ФГУП "НИФХИ" им. Л.Я. Карпова", патентный отдел, С.А. Мотузу

(72) Автор(ы): Шеняев Алексей Дмитриевич (RU), Буланов Александр Аркадьевич (RU), Ракузов Владимир Аркадьевич (RU), Успенко Евгений Николаевич (RU), Мамуляшкин Вячеслав Георгиевич (RU), Мухоморов Артем Артемьевич (RU), Сыроечкин Василий Владимирович (RU), Куликов Николай Константинович (RU), Буланов Геннадий Анатольевич (RU), Коробитов Александр Васильевич (RU), Поповичева Галина Владимировна (RU), Крайнов Александр Павлович (RU), Воронцов Георгий Николаевич (RU), Голуб Юрий Михайлович (RU), Калаш Олег Леонидович (RU)

(73) Патентобладатель: Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова" (ФГУП "НИФХИ" им. Л.Я. Карпова) (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Научно-исследовательский институт органической поллимеризации и кристаллических ФГУП "НИИОНИКС" (RU)

(54) МНОГОСЛОЙНЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

(57) Резюме: Изобретение относится к области тонкой и грубой (сверхтонкой) волоконной нити, изготовленной из полиакрилонитрила, или полиуретана, или хлорированного поливинилхлорида, или хлорированного полиэтилена, отличающийся тем, что материал имеет структуру, состоящую из трех слоев, причем любой (рабочий) слой выполнен из волокон диаметром от 3 до 9 мкм, имеет поперечное сечение 40-50 мк на 1 см<sup>2</sup>, калитическая плотность от 15 до 90 г, и средний диаметр от 20 до 40 мкм, первый и третий (сверхтонкий) слои имеют поперечное сечение 15-30 мк на 1 см<sup>2</sup>, выполнены из волокон диаметром 1-3 мкм, имеют свободный объем от 94 до 97% и средний размер пор составляет от 1 до 12 мкм. Изобретение обеспечивает возможность эффективного удаления из струю фильтруемого материала дисперсной фазы, обладающей субмикронным или нанометрическим размером. 2 з. ф. ил., 3 таб.

**Патент РФ на изобретение № 2379089.**  
Многослойный фильтрующий материал. Заяв. 06.11.2008. Опубл. 20.01.2010.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 467 034** (13) **C1**

(51) МКК: C08L 27/06 (2006.01), C08L 5/08 (2006.01), C08L 3/20 (2006.01), B60D 39/16 (2006.01), C08F 206/01 (2006.01), C08F 210/01 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) Заявка: 2011325006, 24.08.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.08.2011

Приоритеты: (22) Дата подачи заявки: 24.08.2011

(45) Опубликовано: 20.11.2012. Бюл. № 32

(54) Способ изготовления антифрикционного и уплотнительного материала: RU 2114874 C1, 10.07.1998, RU 2081672 A, 10.06.2010, RU 2064443 C1, 10.08.1996, RU 217964 C1, 03.01.2002, EP 176285 A2, 06.06.2007, EP 134623 B1, 05.11.2008, US 2011001445 A1, 20.01.2011

Адрес для переписки: 109064, Москва, пер. Обуха, 3/1/2, стр.6, ФГУП "НИФХИ" им. Л.Я. Карпова, начальнику отдела науки интеллектуальной собственности и лицензирования С.А. Мотузу

(72) Автор(ы): Катков Сергей Александрович (RU), Соколов Денис Иванович (RU), Жуков Иван Владимирович (RU), Терехов Александр Викторович (RU), Кочнев Олег Юрьевич (RU), Соловьев Никита Владимирович (RU), Кочнев Алексей Петрович (RU)

(73) Патентобладатель: Российская Федерация, от имени которой действует Министерство образования и науки РФ (Министерство РФ) (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова" (ФГУП "НИФХИ" им. Л.Я. Карпова) (RU)

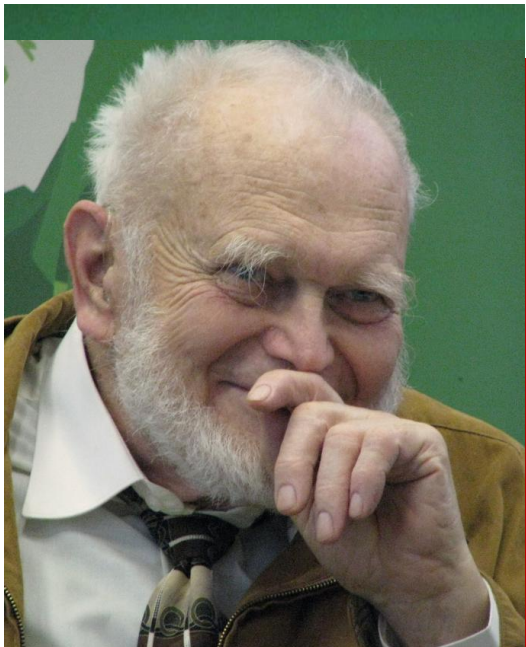
(54) НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЙ АНТИФРИКЦИОННЫЙ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА

(57) Резюме: Изобретение имеет отношение к композиционному материалу на основе политетрафторэтилена. Наноконпозиционный материал получают из смеси полиметилметакрилатного и полидиметилсилоксанового наполнителей в качестве дисперсионной среды. В качестве дисперсионной среды используют дихлорэтан. 2 з. ф. ил., 1 таб., 1 н. з. тр.

**Патент РФ на изобретение № 2467034.** Наноконпозиционный антифрикционный и уплотнительный материал на основе политетрафторэтилена. Заяв. 24.08.2011. Опубл. 20.11.2012.

**Патент РФ на полезную модель № 118210.**  
Фильтрующий элемент респиратора для защиты органов дыхания от озона и аэрозолей. Заяв. 14.07.2011. Опубл. 20.07.2012.

# АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ЯБЛОКОВ



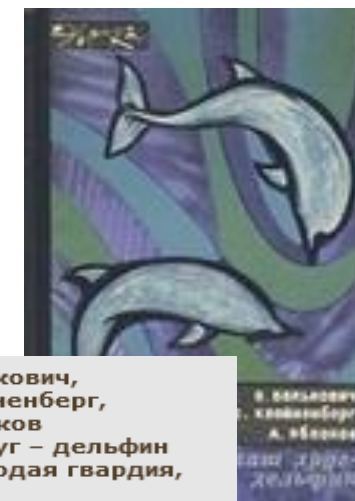
**03.10.1933– 10.1.2017**

- российский биолог, эколог, общественный и политический деятель, член-корреспондент РАН (1984).
- С 1966 г. работал в Институте морфологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (ныне Институт проблем экологии и эволюции),
- 1967–1989 гг. – в Институте биологии развития РАН (с 1968 г. - зав. лабораторией, в 1997–2005 гг. - главный научный сотрудник); профессор с 1976 г.
- Работы в области зоологии морских млекопитающих, общей экологии, популяционной и эволюционной биологии.



Яблоков А.В.  
Изменчивость  
млекопитающих  
М.: Наука, 1966, 364 с.

- В 1991–1993 гг. - советник Президента РФ по экологии и здравоохранению. Организатор и председатель Межведомственной комиссии Совета безопасности РФ по экологической безопасности (1993–1997), основатель (1993 г.) и президент (до 2005 г.) Центра экологической политики России.
- Советник (с 2000 г.) и вице-президент (до 2004 г.) Международного союза охраны природы и природных ресурсов (ныне Всемирный союз охраны природы).
- Лауреат Премии им. А. Н. Северцова АН СССР (1978 г.), премии им. А. П. Карпинского (Германия, 1998), Международной премии «За безъядерное будущее» (2002 г.).

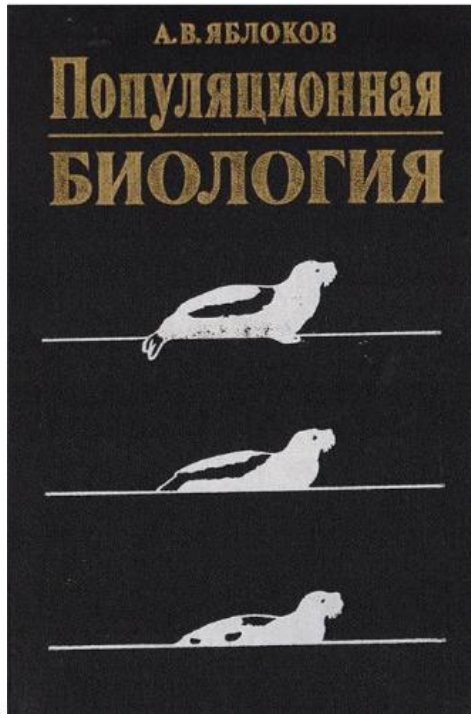


В. Белькович,  
С. Клейненберг,  
А. Яблоков  
Наш друг – дельфин  
М.: Молодая гвардия,  
1965  
Серия: Эврика



## А.В. ЯБЛОКОВ

А.В. Яблоков является автором изобретений в области животноводства, на которые были выданы авторские свидетельства СССР.



Популяционная биология : учеб. пособие / А.В. Яблоков. - Москва : Высш. шк., 1987. - 303 с

Учебное пособие для биологических специальностей ВУЗов. Рассмотрены генетические, морфологические, биохимические и др. аспекты изучения природных популяций различных биоорганизмов.



М.В. Мина и А.В. Яблоков. Алтай 1988 г. (Фото Г.А. Клевезаль)



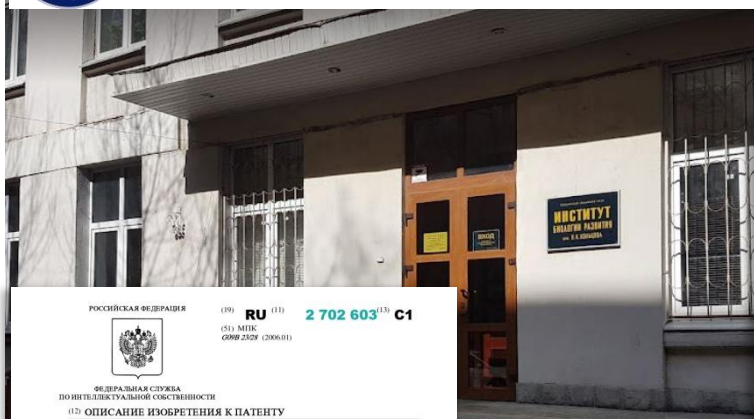
А.В. Яблоков на льдах Белого моря. 1990-е годы.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН

- Около 40 лет А.В. Яблоков являлся сотрудником Института биологии развития им. Н.К. Кольцова.
- Некоторые из современных патентных документов Института:



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) RU (11) 2 702 603 (13) C1  
(51) МПК: G06F 2100 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21) СПК: 2018 2328 (2018.08)  
(22) Заявка: 2018147363, 27.12.2018  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.12.2018  
Дата регистрации: 08.10.2019  
Приоритеты:  
(25) Дата подачи заявки: 27.12.2018  
(43) Опубликовано: 08.10.2019 Бюл. № 28  
Адрес для переписки:  
105080, Москва, ул. Вавилова, 26, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

(72) Авторы:  
Ворожанин Евгений Андреевич (RU),  
Рогова Ольга Сергеевна (RU),  
Суханов Юрий Владимирович (RU),  
Моргула Елена Игоревна (RU),  
Рябин Александр Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель:  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SAVYUKASIN BEMAM et al., *Ukrainian patent* №100878A/2016 патентное ведомство Украины от 14.04.2016, № 15.6976/081, RU 2388013, от 05.05.2017, КЗ 10080 А, от 02.2018, ЛУЩЕНКО В.Д. и др. *Обзорные патенты биомедицинских сорбитоно-гемических комплексов при лечении гематом* (см. прот.)

(54) Способ моделирования длительно незаживающих ран для оценки ранозаживляющего действия биомедицинских клеточных продуктов

(57) Реферат:  
Изобретение относится к экспериментальной медицине и может быть применено для моделирования длительно незаживающих ран. С целью лабораторного моделирования в лабораторной области задается модель ранозаживления. По центру модельной области оксидант попу до полимеризации фазы в виде геля, вводится 5 мм, формируя ранозаживление.

(56) (продолжение)  
ран. *Новости хирургии*, 2016, т. 24, № 3, 222-226.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) RU (11) 2 358 013 (13) C2  
(51) МПК: C12Q 1/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21) С2: Заявка: 200711000913, 27.04.2007  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.04.2007  
(43) Дата публикации заявки: 10.11.2008  
(45) Опубликовано: 10.06.2009 Бюл. № 16  
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: БЕЛУНЦОВ В.И., ТЮРИНА И.И., АРКШИНСКИХ С.С. *Методические рекомендации по идентификации промисловых штаммов эвглен и дифференциации в реакции ДНК-ДНК гибридизации*. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Департамент ветеринарии. Всероссийский научно-исследовательский институт биологической (см. прот.)

Адрес для переписки:  
129094, Москва, 3-й пр-д Маршала рожка, 39, кв. Ю, М.В. Глазову

(54) СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНОМНОЙ ДНК ИЗ МИКРООБРАЗЦОВ ТКАНЕЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

(57) Реферат:  
Изобретение относится к молекулярной генетике. Предложен способ определения концентрации (копий) геномной ДНК из микрообразцов тканей млекопитающих.

(56) (продолжение): 11.12.1996, ОСТРОВИЙ Д.В. *Полимерная цепная реакция: молекулярно-генетический анализ*. Национальный университет Украины «КПІ Факультет биотехнологии и биохимии». Киев, 2002 г.; САРКИСЯН КАРИВ О.А. *Синтез и разработка системы контроля протекания ВФН-ингибитором полимеризации цепной реакции*. 03.06.06. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Москва, 2007 ИР. *Биотехнология: проблемы, вызванные развитием науки и техники*. Методические рекомендации. Минск, 2003 г.

Схема 1

Фотопередача электрофореза продуктов ПЦР:  
1 – с11  
2 – с12  
3 – с13  
4 – с14  
5 – с15  
6 – маркер длины  
7 – инт. №6 (исследуемый образец)  
Дрожжи с 1 по 5 – пробы с разведениями стандартной ДНК, концентрации: 0, 0,005, 0,01, 0,02 и 0,04 мг/мл.

Патент РФ на изобретение № 2358013  
Способ количественного определения геномной днк из микрообразцов тканей млекопитающих. Заявл. 27.04.2007 Оpubл. 10.06.2009

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) RU (11) 2 538 396 (13) C1  
(51) МПК: A61K 4509 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21) С2: Заявка: 201314404513, 07.10.2013  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.10.2013  
Приоритеты:  
(25) Дата подачи заявки: 07.10.2013  
(43) Опубликовано: 10.01.2015 Бюл. № 1  
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US5144907A, от 09.1992, US4532883A, от 08.1985, RU2479996C2, 27.04.2013  
Адрес для переписки:  
09000, пр. Тимирязев, 7, Владивосток, ул. Карла, 31, кв. 68, Крайневой Юлия Юрьевна

(72) Авторы:  
Юрченко Ольга Владимировна (RU),  
Дегер Вячеслав Александрович (RU),  
Хабарова Марина Юрьевна (RU),  
Иванович Евгений Геннадьевич (RU),  
Ворожанин Евгений Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель:  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН) (RU)

(54) СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ

(57) Реферат:  
Изобретение относится к культивированию двустворчатых моллюсков с планктонной пищей. Способ предусматривает сбор и содержание в искусственных условиях взрослых моллюсков, стимулирование переклада, оплодотворения яиц, содержание равновесия яиц до момента выхода личинок, отбор и расселение личинок по отдельным секциям и выращивание личинок в морской воде. При

RU 2358 013 C1

Таблица

линия	контроль	2%
гребешок	солесность+неомисин	30%
	контроль	23%
гребешок Сифра	солесность+неомисин	25%
	контроль	12%
	солесность+неомисин	22%

Фиг. 1

контроль      солесность 42 %  
Фиг. 1

контроль      солесность 42 %  
НЕОМИЦИН 50 ммол/л

Описание к патенту РФ на изобретение № 2538396  
Способ культивирования двустворчатых моллюсков. Заявл. 07.10.2013 Оpubл. 10.01.2015.

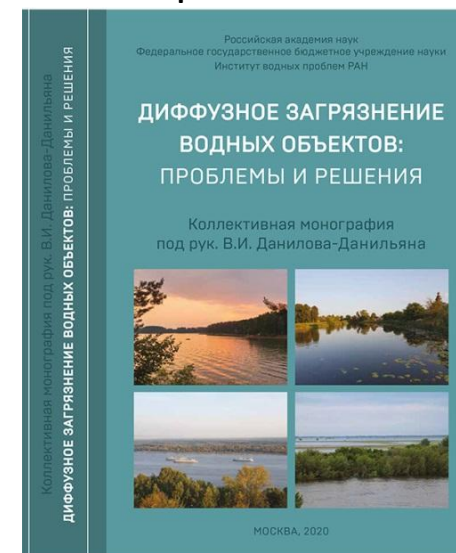
Патент РФ на изобретение № 2702603  
Способ моделирования длительно незаживающих ран для оценки ранозаживляющего действия биомедицинских клеточных продуктов Заявл. 27.12.2018 Оpubл. 08.10.2019

# ВИКТОР ИВАНОВИЧ ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН



(род. 9 мая 1938)

- Российский учёный, экономист, эколог, гидролог, член-корреспондент РАН (2003). Специалист в области экономики природопользования, экономико-математического моделирования, теории устойчивого развития.
  - Работал в Вычислительном центре МГУ, затем, - во ВНИИ системных исследований ГКНТ СССР.
  - В 1991 г. - заместитель министра природопользования и охраны окружающей среды СССР,
  - 1992 по 1996 гг. - министр охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ;
  - 1996-2000 гг.- председатель государственного комитета РФ по охране окружающей среды
- Являлся председателем правительственной противопаводковой комиссии, а также правительственных комиссий по Байкалу и Каспийскому морю.
  - В 2003-2017 гг. - директор Института водных проблем РАН.
  - С 2007 г. - главный редактор издательства «Энциклопедия».
  - Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники «За разработку и создание природоохранного комплекса, включающего специализированные комплекс контроля экологического состояния водной среды и судно-носитель» (1995 г.).
  - Автор и соавтор свыше 500 научных работ, в том числе более 30 монографий и около 80 статей в рецензируемых журналах.



# ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ В.И. ДАНИЛОВА-ДАНИЛЬЯНА



■ В.И. Данилов-Данильян является соавтором 5 изобретений, на которые были выданы патенты Российской Федерации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 510 021** (13) **C2**  
 (51) МПК **G01N 33/18** (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 201210307015, 31.01.2012  
 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 31.01.2012  
 Приоритет(ы):  
 (22) Дата подачи заявки: 31.01.2012  
 (43) Дата публикации заявки: 20.10.2012 Бюл. № 29  
 (45) Опубликовано: 20.03.2014 Бюл. № 8  
 (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2139530 C1, 10.10.1999. DE 4314981 A1, 02.12.1993. EP 0414182 A1, 27.02.1991. PД 52.24.420.2005. Руководящий документ «БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА В ВОДАХ. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ СКЛЮЧНЫМ МЕТОДОМ», 01.01.2006.  
 Адрес для переписки: 119333, Москва, ул. Губкина, 3, Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем РАН

(72) Автор(ы):  
 Готовцев Алексей Васильевич (RU),  
 Данилов-Данильян Виктор Иванович (RU),  
 Никаноров Анатолий Максимович (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН) (RU)

RU 2 510 021 C 2

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА, БИОХИМИЧЕСКОЙ ПОТРЕБНОСТИ И КИСЛОРОДЕ И СКОРОСТИ БИОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ

(57) Реферат:  
 Изобретение относится к приборостроению и теории измерений и вычислений и предназначено для непрерывного измерения биохимического потребления кислорода (БПК), биохимической потребности в кислороде (БПК) и скорости биохимического потребления кислорода в водной среде (k<sub>1</sub>).  
 Предлагается принципиально новый способ и устройство, позволяющее в непрерывном режиме одновременно измерять БПК, БПК и k<sub>1</sub> как в проточной воде (река, коллектор сточных вод и др.), так и в водоеме.  
 Способ непрерывного измерения упомянутых показателей характеризуется тем, что организуют непрерывный поток забираемой на анализ воды из водного объекта в трубопровод, причем скорость течения воды в трубопроводе подбирают так, чтобы за требуемый период времени T (где T - длительность биохимического потребления) вода проходила расстояние между двумя соседними створами трубопровода, в которых установлены датчики для непрерывного измерения концентрации растворенного кислорода в проточной воде.  
 Устройство для осуществления данного способа состоит из водозаборного модуля и трубопровода с непрозрачными стенками, на котором в створках установлены датчики непрерывного измерения концентрации растворенного кислорода, позволяющие вести мониторинг одновременно трех упомянутых показателей качества воды. 2 н.п. ф-лы.

Стр. 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 499 248** (13) **C1**  
 (51) МПК **G01N 21/00** (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012110488/28, 20.03.2012  
 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.03.2012  
 Приоритет(ы):  
 (22) Дата подачи заявки: 20.03.2012  
 (45) Опубликовано: 20.11.2013 Бюл. № 32  
 (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Баренбойм Г.М. и др. Некоторые научно-технологические проблемы проектирования, создания и функционирования систем мониторинга водных объектов / Вода: химия и экология, 2008, №2, с.6. RU 2154848 C1, 20.08.2000. RU 66539 U1, 10.09.2007.  
 Адрес для переписки: 115551, Москва, Шпилевский пр-д, 45, корп.1, кв.117, О.Б. Христофорову

(72) Автор(ы):  
 Абрамов Олег Иванович (RU),  
 Баренбойм Григорий Матвеевич (RU),  
 Борисов Владимир Михайлович (RU),  
 Данилов-Данильян Виктор Иванович (RU),  
 Пелевин Вадим Вадимович (RU),  
 Христофоров Олег Борисович (RU)

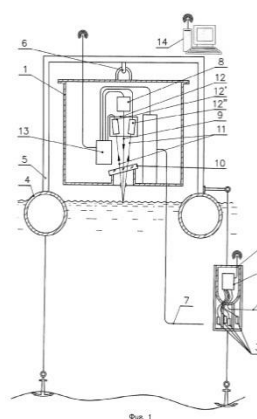
(73) Патентообладатель(и):  
 Абрамов Олег Иванович (RU),  
 Баренбойм Григорий Матвеевич (RU),  
 Борисов Владимир Михайлович (RU),  
 Данилов-Данильян Виктор Иванович (RU),  
 Пелевин Вадим Вадимович (RU),  
 Христофоров Олег Борисович (RU)

RU 2 499 248 C 1

(54) КОМПЛЕКС ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

(57) Реферат:  
 Изобретение относится к автоматическим средствам измерения показателей качества водных объектов и может быть использовано в системах экологического мониторинга водных объектов. Сущность: комплекс содержит многоволновый лидар, включенный в себя следующие устройства: зондирующий воздушный излучатель (8), генерирующий излучение, по меньшей мере, в ближнем ИК- и УФ-диапазонах; систему (12) регистрации обратного излучения, в которую входят приемные каналы регистрации обратного излучения на длинах волн лазерного УФ-излучения, комбинационного рассеяния воды, на длинах волн в спектральных диапазонах флуоресценции органических веществ и на длине волны лазерного ИК-излучения; программируемый контроллер (13) с системами сбора, обработки и беспроводной передачи данных в режиме реального времени на удаленные интерфейсы. Многоволновый лидар размещен в водонепроницаемом контейнере (1), который снабжен окном (4) прозрачным для лазерного и обратного излучения, и установлен на компактной плавучей платформе в виде катамарана металлических понтонов (4). Плавучая платформа выполнена с возможностью крепления ко дну с помощью якор. Контейнер (1) и плавучая платформа выполнены сводными к минимуму фоновой засветки приемных каналов и зондирования. Погруженная в воду часть плавучей платформы выполнена прочной для водных течений. Кроме того комплекс содержит автономный погружной модуль (2) с датчиками (3) контроля гидрологических и физико-химических параметров качества воды, выполненный с возможностью крепления ко дну. В состав комплекса также входит удаленная система лидара и погружного модуля автоматизирующая система (14) сбора и

Стр. 1



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 605 684** (13) **C1**  
 (51) МПК **F17D 502** (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015156126/06, 30.12.2015  
 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.12.2015  
 Приоритет(ы):  
 (22) Дата подачи заявки: 30.12.2015  
 (45) Опубликовано: 27.12.2016 Бюл. № 36  
 (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: PД 52.24.309.2011 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РЕЖИМНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ, RU 66539 U1, 10.09.2007. RU 2154848 C1, 20.08.2000. RU 2499248 C1, 20.11.2013.  
 Адрес для переписки: 115551, Москва, Шпилевский пр-д, 45, к. 1, кв. 117, Христофорову О.Б.

(72) Автор(ы):  
 Авадеева Ольга Петровна (RU),  
 Баренбойм Григорий Матвеевич (RU),  
 Борисов Владимир Михайлович (RU),  
 Данилов-Данильян Виктор Иванович (RU),  
 Христофоров Олег Борисович (RU)

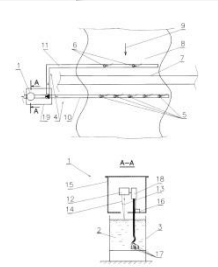
(73) Патентообладатель(и):  
 Авадеева Ольга Петровна (RU),  
 Баренбойм Григорий Матвеевич (RU),  
 Борисов Владимир Михайлович (RU),  
 Данилов-Данильян Виктор Иванович (RU),  
 Христофоров Олег Борисович (RU)

RU 2 605 684 C 1

(54) СИСТЕМА И СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ТЕЧИ ПОДВОДНОГО НЕФТЕПРОВОДА

(57) Реферат:  
 Задача изобретения - контроль водной среды вдоль трассы подводного нефтепровода или нефтепродуктопровода посредством надежного и относительно недорогого стационарного комплекса мониторинга, способного функционировать при высоком уровне фоновых загрязнений. Для решения поставленной задачи система обнаружения течи подводного нефтепровода или нефтепродуктопровода содержит комплекс мониторинга (КМ), предназначенный для обнаружения и контроля нефтяных загрязнений проб воды в установленной на берегу юкете, выборочно заборимой из областей водного объекта, расположенных либо вверх по течению, либо вниз по течению от подводной части нефтепровода. Предпочтительно КМ выполнен с возможностью определения течи подводной части и на основе дифференциальных показателей загрязнения проб воды вверх и вниз по течению от подводной части нефтепровода. Предпочтительно КМ дистанционный детектор нефтяных и набор контактирующих с водой Телешерский результат - непрерывный мониторинг подводных частей нефтепродуктопроводов в местах, указанных в формуле изобретения. 2 н. и 10 з.п. ф-лы.

Стр. 1



## Патент РФ № 2510021

Способ и устройство для непрерывного измерения биохимического потребления кислорода, биохимической потребности в кислороде и скорости биохимического окисления.  
 Заяв. 31.11.2012. Опубл. 20.03.2014.

## Патент РФ № 2499248.

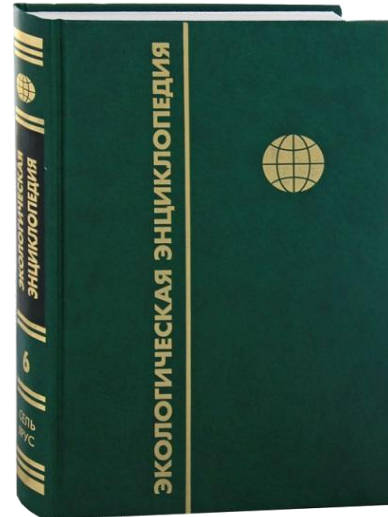
Комплекс экологического мониторинга водных объектов.  
 Заяв. 20.03.2012. Опубл. 20.11.2013.

## Патент РФ № 2605684

Система и способ обнаружения течи подводного нефтепровода.  
 Заяв. 30.12.2015. Опубл. 27.12.2016.

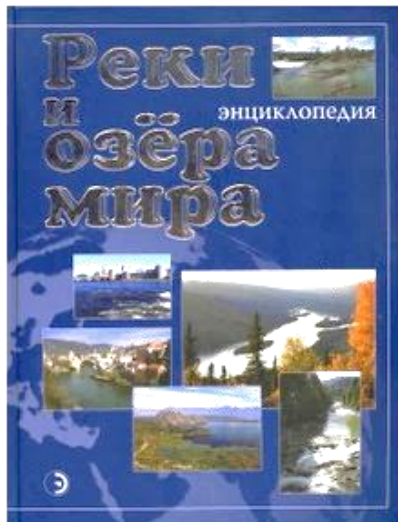


- Под редакцией В.И. Данилова-Данильяна вышли в свет следующие справочные издания:



## Экологическая энциклопедия. В 6 томах (2008-2013)

- Впервые в мире представлен широкий спектр терминов и понятий экологической науки и сопредельных с ней отраслей знания, имеющих отношение к проблемам окружающей среды и экологической безопасности.
- Содержит свыше 15 тыс. статей.

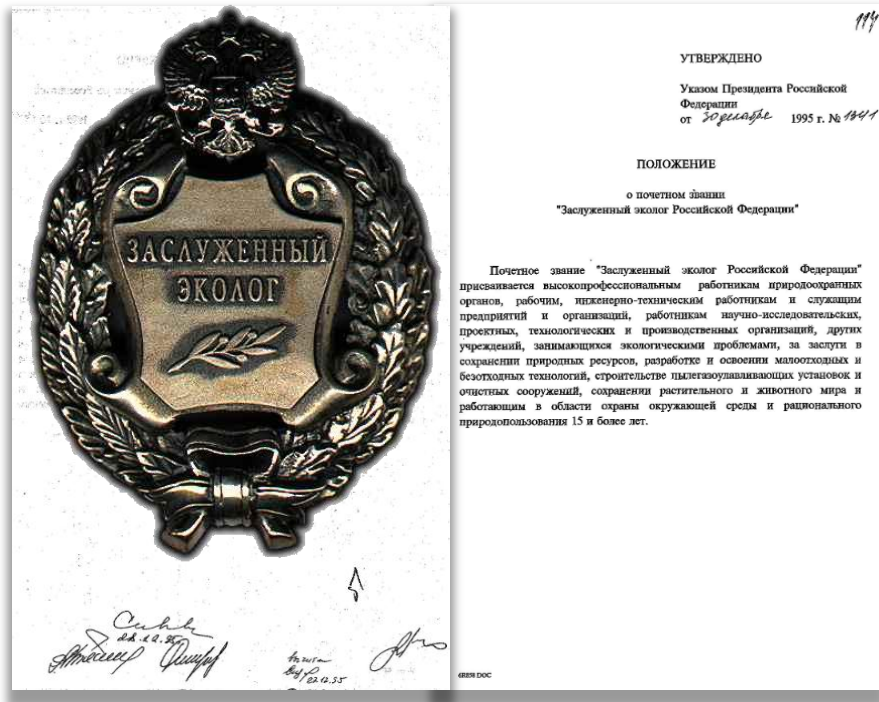


## Реки и озёра мира. Энциклопедия (2012)

- Содержит важнейшую информацию о наиболее значимых поверхностных водных объектах Земли: географическом положении, длине рек, площади и границах бассейна, истории открытия, заселения и освоения, сведения об экологическом состоянии, хозяйственном использовании объекта и т.д. Более 900 статей энциклопедии описывают реки, более 300 - озера и около 550 - водохранилища. Статьи сопровождаются оригинальными иллюстрациями, картами, таблицами и схемами, дающими наглядное представление об основных географических и гидрологических сведениях.



# ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ «ЗАСЛУЖЕННЫЙ ЭКОЛОГ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

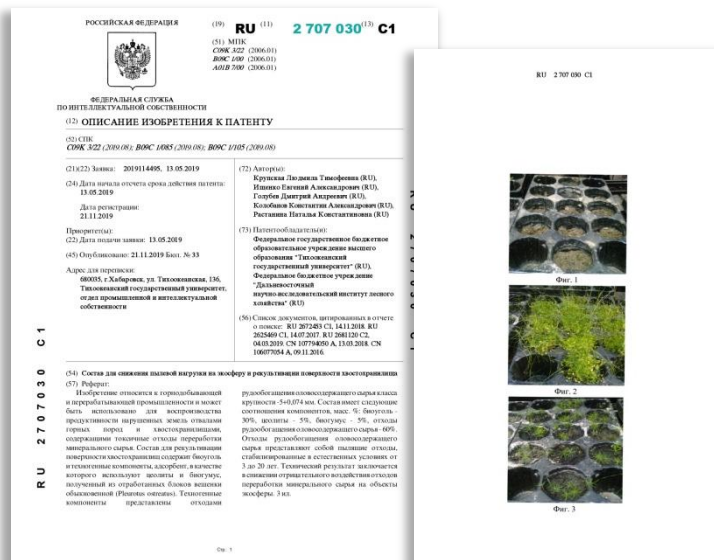


- Почетное звание «Заслуженный эколог Российской Федерации» установлено Указом Президента Российской Федерации от 30 декабря 1995 г. и присваивается высокопрофессиональным работникам природоохранных органов, научно-исследовательских, проектных, технологических и производственных организаций за личные заслуги:
  - в сохранении и приумножении природных и биологических ресурсов;
  - в разработке и внедрении современных малоотходных и безотходных производственных технологий и очистных комплексов, обеспечивающих сокращение выброса загрязняющих окружающую среду веществ;
  - в воссоздании экосистемы, защите и сохранении особых природоохранных зон и заповедников, а также отдельных видов растений и представителей животного мира;
  - в ликвидации природных и техногенных катастроф; в подготовке квалифицированных кадров в области экологии.

Звание присваивается, как правило, не ранее чем через 20 лет с начала осуществления профессиональной деятельности и при наличии у представленного к награде лица отраслевых наград (поощрений) федеральных органов государственной власти или органов государственной власти субъектов Российской Федерации.



# ОХРАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ УЧЁНЫХ – ЗАСЛУЖЕННЫХ ЭКОЛОГОВ РФ

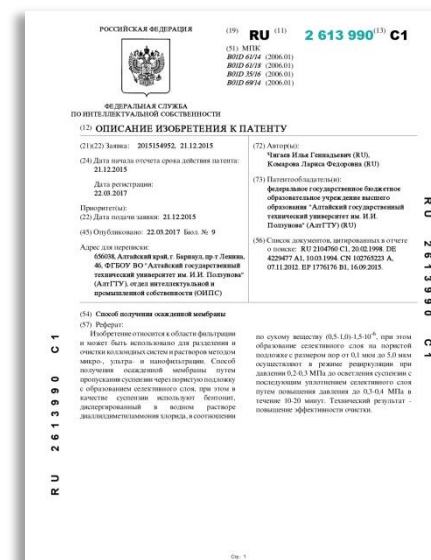


## Патент РФ № 2707030.

**Людмила Тимофеевна Крупская (1938) -**

доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт», академик Российской экологической академии (РЭА). Основные направления научной деятельности – охрана окружающей среды, экология горного производства, геохимия горного техногенеза, лесная экология, мониторинг изменения объектов окружающей среды.

Состав для снижения пылевой нагрузки на экосферу и рекультивации поверхности.  
Заяв. 13.05.2019. Опубл. 21.11.2019.



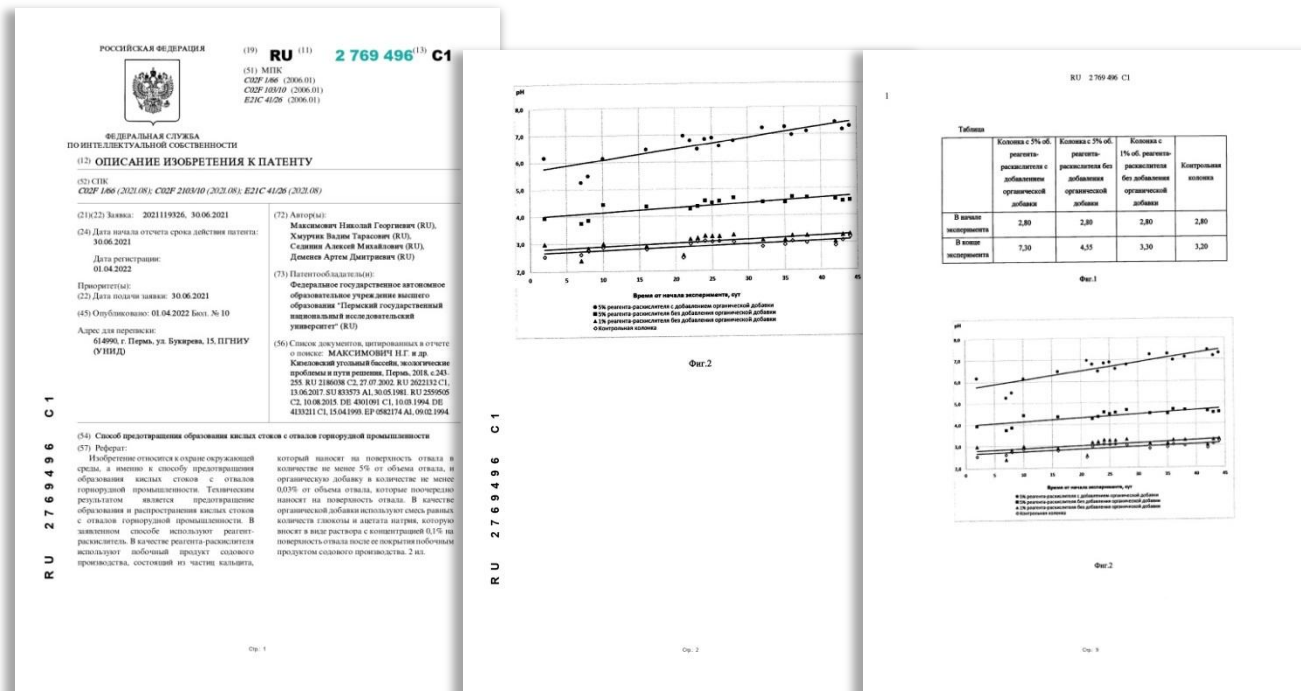
## Патенту РФ

**Лариса Фёдоровна Комарова (1941) -**

доктор технических наук, профессор, академик Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, член-корреспондент Сибирского отделения Академии наук высшей школы, Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Ею опубликовано более 600 научных трудов (в т.ч. около 80 – в академической печати), получено 17 авторских свидетельств и патентов, опубликовано 10 монографий

№ 2613990  
Способ получения осажденной мембраны.  
Заяв. 21.12.2015.  
Опубл. 22.03.2017.





## Николай Георгиевич Максимович (1954)

кандидат геолого-минералогических наук, доцент, почетный работник высшего профессионального образования РФ. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II-ой степени. Главный редактор сборника научных трудов «Пещеры». Круг научных интересов включает геологические и экологические проблемы. В его публикациях отражены теоретические и практические вопросы экологической геологии, инженерной геохимии, инженерной геологии, геоэкологии, гидрогеологии, карстоведения, спелеологии и пути их решения.

## Патент РФ № 2769496.

Способ предотвращения образования кислых стоков с отвалов горнорудной промышленности  
 Заяв. 30.06.2021. Опубл. 01.04.2022.

1. Информационно-поисковая система ФИПС.- Текст: электронный // ФИПС: официальный сайт.- 2021.-URL: <https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>.
2. Электронный каталог ВПТБ ФИПС.- Текст: электронный // ФИПС: официальный сайт.- 2022.- URL:<https://www1.fips.ru/about/vptb-otdelenie-vserossiyskaya-patentno-tekhnicheskaya-biblioteka/elektronnyy-katalog-k-fondu-patentno-pravovoy-literatury.php>.
3. Геккель Эрнст Генрих Филипп Август: [биография].- Текст: электронный / Э. И. Колчинский // Большая российская энциклопедия .- URL: [Большая российская энциклопедия - электронная версия \(bigenc.ru\)](http://bigenc.ru).
4. Данилов-Данильян Виктор Иванович: [биография].- Текст: электронный // Института водных проблем РАН.- URL: <https://www.iwp.ru/about/employees/danilov-danilyan-viktor-ivanovich/>
5. Комарова Лариса Фёдоровна. Текст: электронный // Официальный сайт Алтайского края.- URL: <https://www.altaregion22.ru/authorities/scien techn/komarova/>
6. Крупская Людмила Тимофеевна. Текст: электронный // ДальНИИЛХ. <https://dalniilh.ru/2014/resume/krupskaya-lyudmila-timofeevna/>
7. Максимович Николай Георгиевич. Текст: электронный // Энциклопедия «Известные ученые». - [URL:https://famous-scientists.ru/2610](https://famous-scientists.ru/2610)
8. Петрянов-Соколов Игорь Васильевич: [биография].- Текст: электронный / С. И. Левченков // Большая российская энциклопедия .- URL: [Большая российская энциклопедия - электронная версия \(bigenc.ru\)](http://bigenc.ru).
9. Яблоков Алексей Владимирович: [биография].- Текст: электронный // Большая российская энциклопедия .- URL: [Большая российская энциклопедия - электронная версия \(bigenc.ru\)](http://bigenc.ru).

Антология выдающихся российских ученых-изобретателей включает сведения о выдающихся отечественных деятелях науки и техники, промышленности и других сфер, получивших правовую охрану результатов своей интеллектуальной деятельности и внесших значительный вклад в развитие техники и новых технологий, отечественную и мировую науку.

Материал подготовлен сотрудниками ВПТБ ФИПС  
на основе документов Государственного патентного фонда (ГПФ).

**Адрес:** Бережковская наб., 24, Москва, 125993  
**Телефон.:** +7 (499)240-41-97  
**E-mail:** [vptb@rupto.Ru](mailto:vptb@rupto.Ru)  
**Сайт:** <http://new.Fips.Ru/> «ОТДЕЛЕНИЕ ВПТБ»

