



Российская Академия Наук

Экология. Развитие. Технологии

Фонд содействия научно-исследовательской, образовательной,
опытно-конструкторской и внедренческой деятельности.

Foundation Ecology, Development and Technology.



Обухов А.М.



Яншин А.Л.

История

В 1993 г. В соответствии с завещанием академика РАН А.М. Обухова была создана некоммерческая, научно-творческая организация, объединившая деятелей науки, образования, коллективы научно-исследовательских и творческих организаций — Фонд «Экологический центр развития и технологий». Учредителями Фонда стали ведущие научные институты РАН отделения наук о Земле.

В 2006 г. В честь ученого эколога академика и общественного деятеля XX века Фонд был переименован в «Фонд им. академика РАН А. Л. Яншина» и получен Логотип РАН.



Российская Академия Наук

В 2015 г. Фонд переименован в Фонд содействия научно-исследовательской, образовательной, опытно-конструкторской и внедренческой деятельности «Экология. Развитие. Технологии» / Фонд «ЭРТ».

Результаты



Российская Академия Наук

1

Благодаря взаимодействию Фонда «ЭРТ» с Институтом физики атмосферы РАН им. А.М. Обухова (ИФА РАН) удалось сохранить Институт и вовремя создать необходимую правовую основу его имущественного комплекса. Это было осуществлено за счет привлеченных финансовых средств.

2

Разработана стратегия развития Звенигородской научной станции ИФА РАН (ЗНС) в интересах решения ряда комплексных проблем в сферах экологии, здоровья и ресурсосбережения в сочетании с образовательной программой подготовки и дополнительного образования специалистов.

3

На территории ЗНС в рамках программы «Наука и образование» реализован инвестиционный контракт между Российской академией наук и негосударственным образовательным учреждением «Международный юридический институт». Построен и успешно функционирует научно-образовательный комплекс.

4

Фонд под руководством академика РАН Г.С. Голицына целенаправленно участвует в работе по решению задач Программы «Изменение окружающей среды и климата, природные и связанные с ними техногенные катастрофы, влияние внеземных и земных факторов» (утверждена президиумом РАН № 16). Ранее эта работа велась с участием академиков РАН А.М. Прохорова, Н.П. Лавёрова, А.Л. Яншина.

Учредители



Российская Академия Наук

Институт
геологии рудных
месторождений,
петрографии,
минералогии
и геохимии

Институт
физики
атмосферы
имени
А.М. Обухова

Центр
естественно-
научных
исследований
Института общей
физики РАН

Институт
проблем нефти
и газа РАН и
Государственного
комитета РФ
по высшему
образованию

Географический
факультет
МГУ имени
М.В. Ломоносова



Вице-президент РАН
академик РАН
Николай Павлович
Лавёров



Член президиума РАН
академик РАН
Георгий Сергеевич
Голицын



Академик РАН
Александр Михайлович
Прохоров
Лауреат нобелевской премии



Академик РАН
Анатолий Николаевич
Дмитриевский



Академик РАН
Николай Сергеевич
Касимов



1

разработка инновационных программ для достижения роста экономики страны при внедрении новейших фундаментальных и прикладных научно-технических разработок

2

создание программ территориально-технических промышленных производств, в том числе ВПК и безотходных сельхоз комплексов

3

независимая вневедомственная научная экспертиза всех видов проектов

4

программы внедрения технологического оборудования, машин, изделий, опытных образцов и материалов

5

участие в обновлении приборного парка научно-производственных объектов

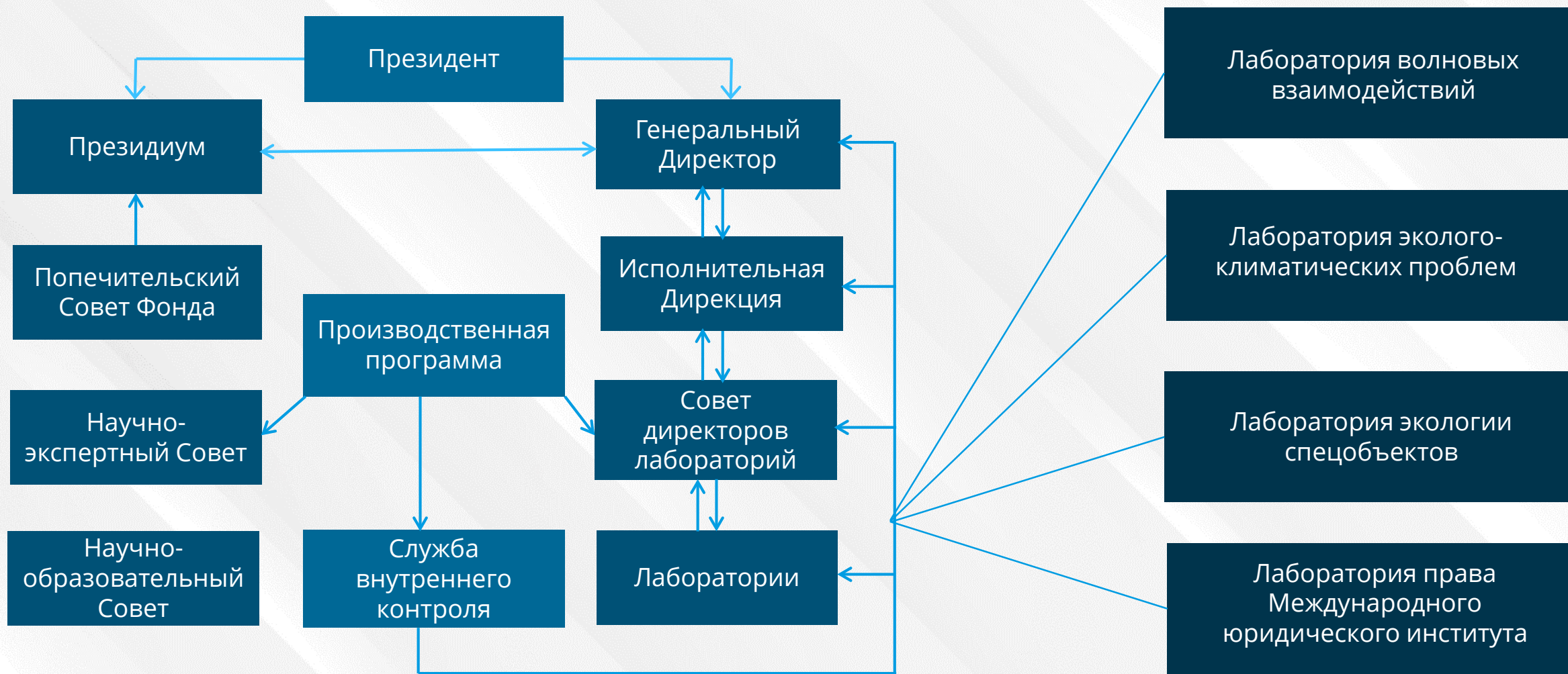
6

взаимообмен и партнерство в области инвестиций

Структура Фонда



Российская Академия Наук



Деятельность



Российская Академия Наук



Деятельность Фонда ведётся в тесном сотрудничестве с международными общественными организациями и научными центрами, на основе эффективного инвестирования самых передовых отраслей экономики.



Фонд участвует в координации научной и научно-технической деятельности. Фонд привлекает целые коллективы к подготовке проектов решений в области науки и техники, проведение экспертиз, а также к выполнению научно-технических программ и проектов.



Основной правовой формой отношений являются договоры (контракты) на создание и использование продукции, оказание научно-технических и инженерно-консультационных услуг

Проекты Фонда



Российская Академия Наук



Проект внедрения технологии увеличения текущей добычи и конечного коэффициента извлечения нефти на приобретаемых нефтяных месторождениях. Проект согласован с НК «РОСНЕФТЬ».



Цифровая экстраполяция и Цифровое управление процессами и объектами любого вида (боевыми, военными, финансовыми, социально-экономическими, техническими, экологическими и иными) с предвидением.



Проект углубленной переработки отходов сельхозпродукции с получением продуктов: растительный белок, органические удобрения, пектины (пищевые, медицинские). Предусмотрено строительство модульных предприятий.



Ресурсно-инновационная Модель разработки и обустройства нефтяного и газового месторождений с организацией глубокой переработкой нефти, строительством мини НПЗ и включением энергетических установок мощностью до 15000 тонн/год. Подготовлена плазмохимическая технология переработки попутных углеводородных газов, конечный продукт - энергетическое топливо, сера, водяной пар (вода).



Производство особо чистых металлов с использованием нанотехнологий из промышленных отходов, сточных вод (технология объемного электролиза).



Проект строительства комплекса по переработке низкокалорийного бурого угля и накопительных котельных шлаков с получением возобновляемой тепловой, электрической энергии и топлива.



Установка по переработке твердых бытовых отходов, сточных вод и очистке воды с использованием плазменной регенерации. Проект предоставлен для включения в Национальную Программу малой теплоэнергетики.



Создание импортозамещающего производства протеина, дигидроквертицина.

Программы



Российская Академия Наук



Экологические Модули регенерации отходов с выделением энергии, получением чистой воды и других ценных ресурсов для решения глобальных проблем окружающей среды и климата. Углубленная, комбинационная переработка жидких и твердых отходов с использованием технологии гидродинамической, кавитационной и термохимической регенерации отходов.



Решение проблемы дефицита воды. Гео-экологическая значимость проектных решений.



Рост нехватки воды и наращивание опреснительных мощностей автоматически приводит к росту потребления электроэнергии. В мире наблюдается устойчивый тренд развития совместной генерации энергии и воды для обеспечения их эффективного интегрированного управления.



Лабораторией Волновых Взаимодействий Фонда «ЭРТ» выполнена уникальная научно-практическая разработка по производственной программе углублённой комбинационной переработке жидких и твёрдых отходов с использованием новейших технологий. Изготовлен промышленный образец экологического модуля регенерации отходов с выделением энергии, получением чистой воды и других ценных ресурсов. (Авторское свидетельство от 12 ноября 2019 г.)

Цели и задачи



Российская Академия Наук

1

Содействие в организации и проведении фундаментальных и прикладных научных исследований по проблемам естественных, технических, гуманитарных и общественных наук, направленных на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и культурному развитию России.

2

Решение глобальных экологических проблем.

3

Длительные, глубокие экспериментальные исследования с уникальной результативностью и положительным результатом.

4

Комплексный, аналитический, научный технико-технологический и инженерно-конструкторский подход к научно-практическим исследованиям и разработкам.

5

Индивидуальные проектные решения под цели каждого заказчика.

Достижения



Российская Академия Наук



На Звенигородской научной станции ИФА построен и внедрен образовательный комплекс по инвестиционной программе «Наука и образование» совместно с Международным юридическим институтом, как этап образовательного цикла для наращивания программ по подготовке и переподготовке специалистов.



Подготовлена стратегия развития Звенигородской научной станции с выходом соответствующего Постановления по модернизации материально-технического состояния станции с целью ее рационального использования по ряду целевых программ: жилищная, экология и здоровье, по исследованиям в области макроэкономики.



Фонд за 28 лет своего существования сумел создать достаточно объемный проектно-программный арсенал. Организовал научно-производственный базовый сектор для внедрения высокотехнологичных проектов. Все собранное не имеет аналогов в мире. Один только плазмохимический проект переработки газового сырья оценен на сумму более 7 млрд руб.

Фонд сегодня



Российская Академия Наук

Президентом Фонда в настоящее время является академик РАН Георгий Сергеевич Голицын. Благодаря заложенным Фондом с участием ИФА РАН научно-организационным принципам, удалось уберечь институт от полного разрушения, и, главное, вовремя создать необходимую правовую основу имущественного комплекса. Затрачено более 75 млн руб. и это все сделано в сложный период социально-экономических преобразований в России.

Задачи сегодняшнего дня — не разрушать столь трудно достигнутый потенциал, а усовершенствовать научно-технический инструмент инновационного развития преумножая научно-образовательные возможности, повернув существенным образом в сторону наращивания профессиональных кадров. Фонд оказывает существенную финансовую помощь не только сотрудникам ИФА, но и ряду научных коллективов, работающих под руководством Г.С. Голицына.



Перспективы



Российская Академия Наук

1

Выполнение совместных научно-исследовательских работ на базе профильных университетов, центров, Научно-исследовательских институтов и серийное производство модульных промышленных установок.

2

Создание реального финансового механизма взаимодействия для разработки и продвижения высокотехнологичной продукции.

3

Формирование новых объектов интеллектуальной собственности, патентование образцов в странах, куда прежде всего планируются поставки оборудования; Сертификация создаваемого оборудования и включение в государственный реестр новейших технологий «XXI».

4

Подготовка инженерных кадров нового уровня для обеспечения инновационного развития и технологической независимости в области обеспечения экологической и промышленной безопасности.

Заключение



Российская Академия Наук

1

Многолетний опыт работы Фонда показывает, что он способен обеспечить достижение новых результатов в области науки и технологии, может предоставить для этих исследований приборы и оборудование (в частности, через центры коллективного пользования), а также финансировать программы и проекты с привлечением внебюджетных средств.

2

Фонд имеет возможности по привлечению инвестиций для финансирования научных проектов, организации проведения научных исследований и внедрению научных результатов в производство. Фондом накоплен опыт организации инновационных программ с привлечением ведущих государственных и негосударственных учреждений РФ, зарубежных фондов и учреждений.

3

Объединение возможностей и ресурсов Фонда «ЭРТ» с Российской академией наук в рамках реализации совместных научных инновационных программ может способствовать возрождению и достижению целей, объявленных в России годом Экологии Науки Образования.

4

Начата работа по созданию Активов и хедж-фондов по доверительному управлению с использованием европейской юрисдикции.



Российская Академия Наук



Фонд «ЭРТ»

119017, Москва, пер. Пыжевский, д. 3
ИНН 7706094420 / КПП 770601001

143036, д. Новошихово, Одинцовский район МО,
Звенигородская научная станция ИФА им. А.М. Обухова РАН,
участок № 1, стр. 5; Тел.: +7 916 499 29 54 ; + 7 916 735 98 25;
+7 916 278 87 84; E-mail: gv.kloкова@gmail.com