

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**доктора технического наук, профессора
Глушанковой И.С. на диссертационную работу Анны Сергеевны
Атановой на тему: «Утилизация полимерных отходов, содержащих
фенолформальдегидные смолы, с получением сорбентов для очистки
сточных вод нефтехимических предприятий», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 03.02.08. Экология (в химии и нефтехимии)**

В 2015 году Атанова Анна Сергеевна окончила с отличием ФГБОУ ВПО «Пермский государственный политехнический университет» с присвоением степени магистра по направлению «Техносферная безопасность».

В 2021 г. Атанова А.С. окончила очную аспирантуру в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования при кафедре охраны окружающей среды по направлению: Промышленная экология и биотехнологии (19.06.01), программа аспирантуры: Экология в химии и нефтехимии, научная специальность: 03.02.08 Экология (в химии и нефтехимии), период обучения 01.10.2015-30.09.2021.

В настоящее время соискатель Атанова Анна Сергеевна работает на предприятии ООО «Уралстройизыскания» в должности инженера-химика.

Исследования по термохимической утилизации полимерных отходов с получением углеродных сорбентов выполнены при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках проекта № FSNM-2020-0024 «Разработка научных основ экологически чистых и природоподобных технологий и рационального природопользования в области добычи и переработки углеводородного сырья».

Во время выполнения работы Атанова А.С. зарекомендовала себя как думающий, самостоятельный исследователь, умеющий достигать поставленные цели, способный к работе на сложном технологическом и лабораторном оборудовании, ею показаны умения и навыки проведения исследовательских работ, обобщения и анализа полученных результатов.

Соискатель принимал активное участие в исследованиях, проводимых в рамках работ по постановлению правительства России № 218 от 09.04.2010 по теме: «Создание высокотехнологичного адаптивного производства углеродных сорбентов и фильтрующих материалов как основы отечественной сорбционной, экологической и противогазовой техники нового поколения», а именно, в испытаниях по определению эффективности применения опытных образцов активных углей в очистке производственных сточных вод.

А.С. Атанова активно участвовала в конференциях различного уровня, получила диплом II степени на II Всероссийском конкурсе научно-

исследовательских работ студентов и аспирантов ВУЗов и научных академических институтов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам «Шаг в науку» (г. Томск).

Основные результаты по теме диссертационной работы опубликованы в 8 печатных работах, из них 2 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международных базах цитирования (Scopus, Chemical Abstracts), 2 статьи – в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, получен 1 патент РФ.

Разработанные технические решения по получению сорбентов из отходов текстолита апробированы на АО «Сорбент» (г. Пермь), опытные образцы сорбентов применены для извлечения нефтепродуктов из буровых промывочных пластовых вод на буровых площадках ООО «Западно-Уральская Буровая Компания».

Считаю, что работа Атановой А.С. «Утилизация полимерных отходов, содержащих фенолформальдегидные смолы, с получением сорбентов для очистки сточных вод нефтехимических предприятий» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08. Экология (в химии и нефтехимии).

Научный руководитель:

профессор кафедры
охраны окружающей среды
ФГАОУ ВО (ПНИПУ),

доктор технических наук, профессор

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29,

Тел.: 8-919 4523844. E-mail: irina_chem@mail.ru

05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

«27» сентября 2021 г. Глушанкова Ирина Самуиловна

Я, Глушанкова Ирина Самуиловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Атановой Анны Сергеевны, и их дальнейшую обработку.

«27» сентября



 Глушанкова Ирина Самуиловна

Подпись

ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ПНИПУ

В.И. Макаревич

«28» сентября 2021 г.