

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ
по диссертации **Собенина Артема Вячеславовича**
«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАЗРАБОТКИ
МЕДНОКОЛЧЕДАНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»,
Представленной на соискание ученой степени
Кандидата технических наук по специальности 2.8.7 «Теоретические основы
проектирования горнотехнических систем»

1.	Фамилия, имя, отчество	Антонинова Наталья Юрьевна
2.	Ученая степень, ученое звание	Кандидат технических наук
3.	Шифр и научная специальность, по которой защищена диссертация	Специальность 25 00 36 - «Геоэкология»
4.	Контактная информация	Тел. +7 (343) 350-46-19; E-mail: natal78@list.ru
Основное место работы		
5.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук
6.	Краткое название организации	ИГД УрО РАН
7.	Ведомственная принадлежность организации, адрес, телефон, факс, электронная почта, сайт организации	Министерство науки и высшего образования РФ, 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 58 Тел/факс: +7 (343) 350-21-86, +7 (343) 350-21-11, natal78@list.ru, http://igduran.ru
8.	Занимаемая должность, наименование подразделения	Заведующая лабораторией экологии горного производства
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 10		
1	Собенин А. В., Антонинова Н. Ю. , Горбунов А. В., Якупов Д. Р. Использование производственных отходов в целях очистки сточных вод от тяжелых металлов // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2024. № 12(1). С. 47–66. DOI: 10.25018/0236_1493_2024_121_0_47.	
2	Антонинова Н.Ю. , Собенин А.В., Усманов А.И., Горбунов А.А. Обоснование возможности применения отходов производства гуминовых препаратов для очистки сточных вод от металлов (Cd ²⁺ , Zn ²⁺ , Mg ²⁺ , Cu ²⁺) с целью разработки эффективных мероприятий по экологической реабилитации // Записки Горного института. 2024. Т. 267. С. 421-432. EDN NYTVJH	
3	Корнилков С.В., Антонинова Н.Ю. , Собенин А.В., Усманова В.А., Усманов А.И. Об основных положениях методики проектирования мероприятий, локализирующих миграцию тяжелых металлов в почвах и техногенных грунтах // Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2024. № 6(166) С. 85- 94. DOI 10.26730/1999-4125-2024-6-85-94. – EDN LUMHKA.	

4	Антонинова Н.Ю. , Собенин А.В., Усманов А.И., Шепель К.В. Оценка возможности использования отходов железо-магниевого производства для очистки сточных вод от тяжелых металлов (Cd^{2+} , Zn^{2+} , Co^{2+} , Cu^{2+}) // Записки Горного института. 2023. Т. 260. С. 257-265. DOI: 10.31897/PMI.2023.34
5	Собенин А.В., Антонинова Н.Ю. , Усманов А.И., Шепель К.В. Удаление ионов меди из промышленных сточных вод с использованием отходов железомagneйного производства // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. 2023. № 2. С. 32-42. DOI: 10.21440/0536-10.
6	Собенин А.В., Антонинова Н.Ю. , Усманов А.И., Шепель К.В. Оценка влияния вещественного состава ложа биологических прудков на очистку сточных вод предприятий горнометаллургического комплекса // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2021. № 5-2. С. 273-282. DOI 10.25018/0236_1493_2021_52_0_273. EDN OSCEZY.
7	Антонинова Н.Ю. , Корнилков С.В., Кузнецова Я.А., Шубина Л.А. Экологические аспекты рекультивации отвалов вскрышных пород // Проблемы недропользования. 2024. № 1(40). С. 57-66. DOI 10.25635/2313-1586.2024.01.057. EDN MUPURL
8	Антонинова Н.Ю. , Рыбникова Л.С., Славиковская Ю.О., Шубина Л.А. Эколого-экономические аспекты выбора направлений реабилитации территорий размещения промышленных отходов горно-металлургического комплекса // Горная промышленность. 2022. № S1. С. 71-77. DOI 10.30686/1609-9192-2022-1S-71-77. EDN VAUEBZ.
9	Корнилков С.В., Антонинова Н.Ю. , Шубина Л.А., Славиковская Ю.О. Экологические аспекты выбора направления рекультивации при отработке месторождений полезных ископаемых // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2021. № 5-2. С. 218-230. DOI 10.25018/0236_1493_2021_52_0_218. EDN TUVOLP.
10	Антонинова Н.Ю. , Шубина Л.А., Собенин А.В., Усманов А.И. Оценка возможной деградации экосистемы при использовании промышленных отходов горнометаллургического комплекса при ликвидации горных выработок // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2021. № 5-2. С. 193-201. DOI 10.25018/0236_1493_2021_52_0_193. EDN REMKWJ.

Научный руководитель,

кандидат технических наук

«*OK*» *antoni* 2025 г.

Antoni

Антонинова Наталья Юрьевна

Подпись кандидата технических наук, Антониновой Натальи Юрьевны,
удостоверяю:

Начальник отдела кадров ИГД УРО РАН



С.В. Коптелова

С.В. Коптелова