

Министерство науки и высшего образования Российской  
Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки Институт водных и экологических проблем  
Сибирского отделения Российской академии наук

## ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

*Свиридова Романа Константиновича*

Специальность:

**05.00.00 Науки о Земле**

Направленность подготовки:

**25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»**

Структурное подразделение:  
Лаборатория экологии

**Барнаул**

## 1. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ (ФИО, ДАТА И МЕСТО РОЖДЕНИЯ, ОБРАЗОВАНИЕ)

1.1. *Фамилия, Имя, Отчество:* Свиридов Роман Константинович

1.2. *Дата рождения:* 30.09.1997

1.3. *Место рождения:* Алтайский край, Кытмановский район, с. Семёно-Красилово

1.4. *E-mail:* roman-sviridov@outlook.com

1.5. *Образование:* высшее

<i>Название учебного заведения и его местонахождение</i>	<i>Факультет или отделение</i>	<i>Дата поступления</i>	<i>Дата окончания</i>	<i>Степень, специальность и квалификация, полученные в результате окончания учебного заведения, номер диплома</i>
1. Алтайский Государственный Университет г. Барнаул, пр. Ленина, 61	Институт цифровых технологий, электроники и физики	01.09.2015	23.06.2021	Получил диплом магистра по специальности «03.04.02 Физика», квалификация «Физика наносистем» Номер диплома: 102204 0003309

**2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ СОИСКАТЕЛЯ ДО ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ (СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ ОБРАЗОВАНИИ, СЕРТИФИКАТЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ СОИСКАТЕЛЯ И ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ЕГО ГОТОВНОСТЬ К ЗАНЯТИЯМ НАУКОЙ: ДИПЛОМ О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ, УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПАТЕНТЫ НА НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ, ИЗОБРЕТЕНИЯ, СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ, РЕКОМЕНДАЦИИ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ОБУЧЕНИЯ В АСПИРАНТУРЕ); ДОКУМЕНТЫ О ЗАЧИСЛЕНИИ В АСПИРАНТУРУ.**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный университет»  
г Барнаул

# ДИПЛОМ МАГИСТРА

102204 0003309

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

381

Дата выдачи

05 июля 2021 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Свиридов  
Роман Константинович**

освоил(а) программу магистратуры по направлению подготовки

03.04.02 Физика

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии  
присвоена квалификация

Магистр

Протокол № 01 от «23» июня 2021 г.

Председатель  
Государственной  
экзаменационной комиссии:

Демьянов Б.Ф.

Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную  
деятельность

Райкин Р.И.



### Список публикаций

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы, с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Рецензируемые журналы</b>					
<b>Журналы ВАК</b>					
1					
2					
<b>Журналы РИНЦ</b>					
3					
4					
5					

**3. ДОСТИЖЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ (РЕЗУЛЬТАТЫ СДАННЫХ ЭКЗАМЕНОВ И ЗАЧЕТОВ, РЕЦЕНЗИИ, ОТЗЫВЫ НА РЕФЕРАТЫ И ДРУГИЕ ВИДЫ РАБОТ) ОБ ОСВОЕНИИ АКАДЕМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН, ОБ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИН БАЗОВОЙ И ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ПРОГРАММ, КУРСОВ ПО СВОЕЙ НАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ И/ИЛИ ПО ДРУГИМ НАПРАВЛЕННОСТЯМ; ДАННЫЕ О СДАЧЕ ЭКЗАМЕНОВ КАНДИДАТСКОГО МИНИМУМА.**

<i>Сдача кандидатских экзаменов</i>		
<i>Дисциплины (модули)</i>	<i>Дата сдачи</i>	<i>Оценка</i>
История и философия науки		

Иностранный язык (английский)			
По направленности / профилю (код и название)			
<i>Результаты промежуточной аттестации</i>			
1-ый год обучения	Семестр	Дата аттестации	Аттестация аспиранта научным руководителем
	1		
	2		
2-ой год обучения	3		
	4		
3-ий год обучения	5		
	6		

**4. ДОСТИЖЕНИЯ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ, РАБОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ТЕКСТУ ДИССЕРТАЦИИ: ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ЗАМЫСЕЛ РАЗРАБОТКИ ПУТЕЙ ЕЕ РЕШЕНИЯ МЕТОДАМИ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, РАБОЧИЙ ПЛАН, СТРУКТУРА ДИССЕРТАЦИИ, ПРОЕКТ АВТОРЕФЕРАТА, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТОДИКИ, ПРОГРАММЫ ЭКСПЕРИМЕНТА, РЕЗУЛЬТАТЫ И/ИЛИ ОБОСНОВАНИЯ ВЫПОЛНИМОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ, ГЛАВА (ФРАГМЕНТ) ДИССЕРТАЦИИ, РЕФЕРАТИВНЫЕ ОБЗОРЫ, БИБЛИОГРАФИЯ, СКАНИРОВАННЫЕ КОПИИ СОБСТВЕННЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И/ИЛИ ПО ПРОБЛЕМАТИКЕ, СВЯЗАННОЙ С ТЕМОЙ АСПИРАНТА; РЕЦЕНЗИИ НА СВОИ СТАТЬИ СПЕЦИАЛИСТА ПО ДАННОЙ ПРОБЛЕМЕ.**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Гидрологический режим рек и озёр является отражением природных процессов и антропогенного воздействия (Дмитриева, 2018). Многие озера и реки в пределах Крайнего Севера России слабо изучены из-за недостатка гидрологических постов и труднодоступности. Норило-Пясинская озерно-речная система (НПОРС) расположена в пределах Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района и городского округа Норильск Красноярского края. Она является уникальным азональным водосбором арктической зоны России, который представляет собой сеть озер, соединенных водотоками. Эта озерно-речная система находится в зоне лесотундры (Пармузин, 1964). Верховья НПОРС находятся в горах Путорана. Бассейн НПОРС расположен в зоне сплошного развития многолетнемерзлых пород мощность которых увеличивается с юга на север бассейна от 30 м до 1000 и более метров. Рельеф большей части бассейна равнинный, нарушаемый невысокими (200–240 м)

увалами и холмистыми грядами.

Пясино – озеро ледникового происхождения, примерно в 20 км от Норильска. Из него вытекает р. Пясины, которая впадает в Пясинский залив Карского моря. Длина ее 818 км, площадь бассейна, где расположено свыше 60 тыс. озер общей площадью 10,45 тыс. км<sup>2</sup>, составляет 182 тыс. км<sup>2</sup> (Форины и др., 2020).

В бассейне р. Пясины водный режим рек ранее изучался на 54 постах Росгидромета. Большинство постов было организовано в 1940–1960 гг. В настоящее время действует шесть речных гидрологических постов, в том числе четыре – на крупных реках (Пясины, Норильская). В 1980–2003 гг. была подробно исследована динамика годового стока воды (Иванов, Румянцева, 2011). В 2020 г. возрос интерес к НПОРС в связи с тем, что 29 мая произошла техногенная катастрофа, в результате которой 20 тыс. тонн дизтоплива попали в руч. безымянный и распространились вниз по течению. В связи с чем в 2020–2021 г. была организована Большая норильская экспедиция СО РАН (Гладышев, 2020).

Полевые исследования гидрологических характеристик рек Пясины, Амбарная, Далдыкан (и его притока – руч. безымянного) были выполнены 29 июня – 7 июля, 27 июля – 4 августа и 8 сентября – 11 сентября 2021 г. Измерение скоростей течения проводили гидрометрической вертушкой ГМЦМ-1 и аппаратно-программный комплекс Sontek ADP M9 стандартными методами (Методические указания, 1987).

Максимальные расходы р. Амбарной (выше устья Далдыкана) зафиксированы 03.07.2021 г. – 14,3 м<sup>3</sup>/с, 31.07.2021 он снизился до 6,91, а 11.09.2021 уже составлял 4,74 м<sup>3</sup>/с. Показано, что расходы исследованных водотоков в значительной мере зависят от текущей метеорологической обстановки и количества выпавших на водосборе осадков. Так на значение расхода ручья Далдыкан оказал существенное влияние непродолжительный паводок 2 июля 2021 г, вызванный прошедшим в эти сутки ливнем, в результате чего расход ручья кратковременно увеличился более чем в три раза. По динамике величин расхода воды изученные водотоки являются типичными для севера Сибири, с преимущественно снеговым питанием (более 50% стока). Гидрограф таких рек характеризуется поздним половодьем, захватывающим значительную часть летнего сезона.

### *Достижения в научно-исследовательской деятельности*

Обоснование темы и утверждение Учёным советом	
Тема:	Гидрологический и гидрохимический режим Норило-Пясинской озерно-речной системы (Красноярский край) в условиях изменений климата и антропогенного воздействия.
Научный руководитель:	Безматерных Д.М., Зам. директора по научной работе, д.б.н.

Номер протокола и дата утверждения на Учёном совете	Протокол № 4 от 26.11.2021 г.
Основные этапы исследования:	
Теоретический этап.	
Результаты опытно-экспериментальной работы и практическая значимость.	
Список литературы и использованных источников	
Всего источников:	
печатных:	
интернет-источники:	
источники на иностранных языках:	

### Участие в конференциях различного уровня

Участие в научных конференциях, семинарах, симпозиумах, съездах и т.д.
------------------------------------------------------------------------

Тема	Место проведения	Дата проведения	Статус	Форма участия (очное/заочное, с докл. / без, с публ. / без)

### Список публикаций

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы, с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Рецензируемые журналы</b>					
<b>Журналы РИНЦ</b>					
1					
<b>Публикации в материалах научных мероприятий</b>					

**Сводная итоговая ведомость оценки материалов  
портфолио достижений аспиранта**

Свиридов Роман  
Константинович

№ п/п	Вид деятельности	Оценка
1.	Успеваемость при освоении образовательной программы аспирантуры	
2	Наличие научных статей, опубликованных в журналах:	
	- международных на иностранных языках	
	- российских из перечня ВАК	
	- стран СНГ	
	- не входящих в перечень ВАК и сборниках статей	
3.	Очное участие в научных конференциях, семинарах, симпозиумах:	
	- международных	
	- всероссийских	
	- региональных	
	- других	
4	Наличие свидетельства, акта внедрения, патента	
5	Наличие документов, подтверждающих участие аспиранта в общественной деятельности	
6	Разработка учебно-методической документации по направлению подготовки	
	Итого	

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.