

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

## ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

*Косачевой Юлии Николаевны*  
(Ф.И.О. в родительном падеже)

Специальность:

**03.02.08. Экология**

Направленность (профиль) подготовки:

**06.06.01 «Биологические науки»**

Структурное подразделение:  
Лаборатория гидробиологии

**Барнаул**

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

1.1. **Фамилия, Имя, Отчество:** Косачева Юлия Николаевна

1.2. **Дата рождения:** 07.04.1978

1.3. **Место рождения:** Алтайский край, город Рубцовск

1.4. **E-mail:** Kosacheva.july@yandex.ru

1.5. **Образование:** высшее

Название учебного заведения и его местонахождение	Факультет или отделение	Дата поступления	Дата окончания	Степень, специальность и квалификация, полученные в результате окончания учебного заведения, номер диплома
1. Алтайский Государственный Университет г. Барнаул, пр. Ленина, 61	Биологический факультет	1.09.1997	04.06.2002	Получила диплом специалиста по специальности «Биология», квалификация Биология. Преподаватель биологии Номер диплома: 1022080011567

**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.**

### 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>					

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

**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			17.06.2021	Отлично
Иностранный язык (английский)			21.06.2021	Хорошо
По направленности / профилю (код и название)				
<i>Результаты промежуточной аттестации</i>				
1-ый год обучения	Семестр	Дата аттестации	Аттестация аспиранта научным руководителем	Решение Аттестационной комиссии
	1	28.01.2021	Аттестовать	Аттестовать
	2	25.06.2021	Аттестовать	Перевести на второй год обучения
2-ой год обучения	3	27.01.2022	Аттестовать	Аттестовать
	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**

В большинстве водоемов основным создателем органического вещества и первичным звеном трофической цепи является фитопланктон вместе с фитобентосом и макрофитами. В связи с прямой зависимостью первичных продуцентов от абиотических факторов и связанной с этим их индикационной значимостью для оценки воздействия на водоем, а также определяющей ролью первичных продуцентов в биотическом балансе водных экосистем, значительный интерес представляет исследование водорослей планктона. Изучение фитопланктона особенно важно при определении трофического статуса и типизации водных экосистем. Озера играют важную роль в природе, используются человеком для многих целей и являются уникальными объектами для исследования состояния окружающей среды. Как индикаторы, они отражают весь спектр атмосферных и гидрологических условий. Таксономический состав и уровень развития живых организмов в них, в первую очередь фитопланктона, зависят от гидрофизических параметров. Водоросли играют большую роль в биологических процессах водоемов. Установлена прямая корреляционная зависимость между первичной продукцией фитопланктона и рыбопродуктивностью закрытых водоемов.

Участвуя в процессах круговорота веществ в природе, водоросли являются активными агентами самоочищения водоемов, первичных почвообразовательных процессов и восстановления почвенного плодородия. Не менее важна роль водорослей в охране окружающей среды в качестве индикаторных организмов при разработке методов экологического мониторинга, а так же как агентов естественных процессов самоочищения загрязненных вод и почв, доочистки сточных вод в биологических прудах.

Изучение водорослей – один из основополагающих путей решения центральной проблемы гидробиологии – установление продуктивности водных экосистем. Исследование фитопланктона актуально для любых водоемов, в том числе бессточных озер, что позволяет установить их трофический статус, а также оценить реальную биологическую продуктивность и возможность рационального использования в хозяйственной сфере. Водные экосистемы минерализованных водоемов более уязвимы при воздействии различных факторов как природного, так и антропогенного происхождения ввиду меньшего таксономического разнообразия, часто монодоминантности сообщества и развития видов с узкой экологической валентностью, особенно по отношению к уровню минерализации воды. Изучение водорослей, обитающих в планктоне водоемов как низкоминерализованных, так и высокоминерализованных, весь спектр которых можно найти на юге Западной Сибири, очень актуально на современном этапе ввиду широкого их использования в качестве источников важных биологических ресурсов, тем более, что

исследований водорослей в пресных водоемах всегда проводилось больше, чем в минерализованных, и многие процессы формирования и функционирования таких экосистем еще системно не изучены.

### *Достижения в научно-исследовательской деятельности*

Обоснование темы и утверждение Учёным советом	
Тема:	Фитопланктон минерализованных озер территории замкнутого стока Обь-Иртышского междуречья
Научный руководитель:	Митрофанова Елена Юрьевна к.б.н.
Номер протокола и дата утверждения на Учёном совете	Протокол № 3 от 19.11.2020г.
Основные этапы исследования:	
Теоретический этап.	
Результаты опытно-экспериментальной работы и практическая значимость.	
Список литературы и использованных источников	
Всего источников:	59
печатных:	52
интернет-источники:	
источники на иностранных языках:	7

### **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)
<b>История изучения фитопланктона минерализованных озер замкнутого стока Обь-Иртышского междуречья</b>	Барнаул	8 февраля 2021	XXI научной конференция молодых ученых «Водные и экологические исследования в Западной Сибири», ИВЭП СО РАН.	Очное, с докл. /с публ
<b>Анализ таксономического состава фитопланктона озера Кулундинское (Алтайский край) по ретроспективным данным</b>	Барнаул, АлтГУ на базе ЮСБС	29.09-1.10.2021	XX Международной научно-практической конференции «Проблемы	Очное, с докл. /с публ

			ботаники Южной Сибири и Монголии	
<b>Особенности состава фитопланктона гипергалинных озер большое и малое яровое за период 2003–2020 гг.</b>	Барнаул	7 февраля 2022	XXII научной конференция молодых ученых «Водные и экологические исследования в Западной Сибири», ИВЭП СО РАН.	Очное, с докл. /с публ

### Список публикаций

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

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы, с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Журналы РИНЦ</b>					
1	Гидробиологические исследования малых гипергалинных озер Алтайского края в период изменения их гидрологического режима	Статья	В книге: Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций. под общ. ред. Масюткина Е. П.; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского ; Керченский государственный морской технологический университет ; Луганский государственный педагогический университет. Керчь, 2021. С. 395-397.	3/1	Г.В. Лукерина, Я.С. Пяткова
<b>Публикации в материалах научных мероприятий</b>					
1	История изучения фитопланктона минерализованных озер замкнутого стока Обь-Иртышского междуречья	Материалы конференции и	Сборник материалов XXI научной конференция молодых ученых «Водные и экологические исследования в Западной Сибири», ИВЭП СО РАН. – Барнаул, 2021.	1/0,5	Е.Ю. Митрофанова
2	Особенности таксономического состава фитопланктона минерализованных озер территории замкнутого стока Обь-Иртышского междуречья	Тезисы докладов	Биолгия водных экосистем в XXI веке: факты, гипотезы, тенденции: тезисы докладов Всероссийской конференции, посвященной 65-летию ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН, Борок, 22-26 ноября 2021.	1/0,5	Е.Ю. Митрофанова
3	Анализ таксономического состава фитопланктона озера Кулундинское (Алтайский край) по ретроспективным данным		Сборник материалов XX Международной научно-практической конференции «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии»; г. Барнаул, АлтГУ на базе ЮСБС с 29 сентября по 1 октября 2021 г.	1/0,5	Е.Ю. Митрофанова
4	Особенности состава фитопланктона гипергалинных озер большое и малое яровое за период 2003–2020 гг.	Материалы конференции и	Сборник материалов XXII научной конференция молодых ученых «Водные и экологические исследования в Западной Сибири», ИВЭП СО РАН. – Барнаул, 2022.	1/0,5	Е.Ю. Митрофанова

#### Участие в грантах

Приводится информация об участии аспиранта в научных грантах: указывается название и номер гранта, учредитель, страна, тема гранта, роль аспиранта (руководитель, ответственный исполнитель, исполнитель).

**5. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ. В РАМКАХ ПРАКТИКИ МОЖНО ПРЕДОСТАВИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ: ОТЧЁТ, АНАЛИТИЧЕСКУЮ СПРАВКУ; АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ИЗУЧЕННЫХ РАБОТ И/ИЛИ БИБЛИОГРАФИЮ ПРОЧИТАННЫХ ИСТОЧНИКОВ С КРАТКОЙ АННОТАЦИЕЙ КАЖДОГО ИЗ НИХ; МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ СОБСТВЕННО ПРОВЕДЕННЫХ ЗАНЯТИЙ; ВЫПОЛНЕННЫЙ ФРАГМЕНТ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И Т.Д.**

## **6. ФОТОГАЛЕРЕЯ АСПИРАНТА**

Сканы дипломов, грамот, фото об участии в научных конференциях, стажировках, педагогической и научно-исследовательской практик, рецензии на научные работы

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

Косачевой Юлии Николаевны  
(Фамилия, имя, отчество)

№ 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.