

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт водных и экологических проблем

Сибирского отделения Российской академии наук

## ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

Пятковой Яны Сергеевны

(Ф.И.О. в родительном падеже)

Специальность:

**06.06.01 Биологические науки**

Направленность (профиль) подготовки:

**03.02.08 Экология**

Структурное подразделение:

(лаборатория / центр)

Лаборатория водной экологии

**Барнаул**

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

1.1. *Фамилия, Имя, Отчество:* Пяткова Яна Сергеевна

1.2. *Дата рождения:* 15.09.1991

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

1.4. *E-mail:* pyatkova-iana@ya.ru

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	Биологический факультет	01.09.2009	07.07.2014	Получила диплом специалиста по специальности «Биология», квалификация Биолог <i>Номер диплома: 102224 0607479</i>

**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	Опыт успешного содержания евразийской рыси <i>Lynx lynx</i> в барнаульском зоопарке "Лесная сказка"	Статья	Известия Алтайского государственного университета. - Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та. - 2014. № 3-2 (83). С. 60-64.	5 / 1	Т.В. Антоненко, С.В. Писарев, О.М. Улитина
2	Состояние зоопланктона и зообентоса в водных объектах Алтайского края в разнотипных ландшафтных зонах	Статья	Вестник рыбохозяйственной науки. - 2015. Т. 2. № 4 (8). С. 71-85.	15 / 2	Л.В. Веснина, Д.А. Сурков, К.А. Кузнецова, Н.Н. Ершов
<b>Журналы РИНЦ</b>					
3	Особенности поведения и оптимизация условий содержания амурского лесного кота <i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i> ( Kerr, 1792) в Барнаульском зоопарке	Статья	В сборнике: Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования. Сборник научных статей международной конференции. - 2014. С. 1158-1162.	3/0,1	Т.В. Антоненко, Л.В. Фрай, К.А. Панчук, Ю.Е. Медведева., О.М. Улитина, Е.Д. Голод.

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы, с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
4	Из опыта использования кластеризации в анализе бюджета времени кошек подсемейства Pantherinae в условиях барнаульского зоопарка	Статья	Алтайский зоологический журнал. 2014. № 8. С. 36-43.	8/0,2	Т.В.Антоненко, Улитина О.М., С.В.Писарев, Ю.Е. Медведева, К.А.Панчук, О.В.Сандрос, Л.В.Фрай
5	Зоопланктон водных объектов Республики Алтай	Статья	В сборнике: Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Материалы IV Международной конференции. ответственный редактор Долговых Сергей Викторович. 2016. С. 46-48.	3/0,5	Л.В. Веснина, Н.Н Ершов., К.А.Кузнецова

**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**

Зоопланктон – важный элемент озерных экосистем (Жадин, Герд, 1961; Константинов, 1986). Обладая рядом зависимых от условий окружающей среды признаков, зоопланктонные сообщества являются информативными биологическими индикаторами экологического состояния водоемов. Различные изменения внутри сообщества, могут отражать гидрохимические и гидрологические изменения водоема.

Отличительной особенностью зоопланктона является оперативность его реагирования на изменения условий окружающей среды, что позволяет использовать его в качестве чувствительного индикатора быстро происходящих изменений экологических условий. Планктон является лучшим индикатором не столько пространственного, сколько временного, в частности, сезонного изменения качества вод в целом по водному объекту и на отдельных его участках (Безматерных и др., 2006).

Входящий в состав зоопланктонного сообщества уникальных гипергалинных озер Кулундинской низменности, жаброногий рачок *Artemia* Leach, 1819 продолжает представлять особый интерес за исключительную осморегулирующую способность, разнообразие физиологических, биохимических и морфологических свойств. Представляет практическую ценность благодаря образованию промысловых скоплений цист и получению науплиусов, признанных лучшим живым стартовым кормом для личинок рыб и ракообразных (Соловов, Студеникина, 1990; Соловов и др., 2001).

В Кулундинской низменности насчитывается более 5000 озер, которые отличаются как гидрологическими и гидрохимическими, так и гидробиологическими характеристиками (Савченко, 1997). Однако, многие озера остаются малоизученными из-за неостребованности их биологических ресурсов и труднодоступности. Основное количество работ посвящены наиболее продуктивным и перспективным для промысла водоемам (Водоемы..., 1999; Веснина, 2002; Ермолаева, 2020). Таким образом, данное исследование позволит обновить или восполнить данные по межгодовым, внутрисезонным изменениям видового и количественного состава зоопланктонных сообществ малоизученных озер в зависимости от природных и антропогенных факторов. Даст возможность изучить изменения окружающей среды на изучаемой территории в современный период, а также оценить состояние и использование водных биологических ресурсов.

## *Достижения в научно-исследовательской деятельности*

Обоснование темы и утверждение Учёным советом	
Тема:	«Зоопланктон разнотипных озёр Кулундинской низменности и основные факторы его формирования»
Научный руководитель:	Безматерных Дмитрий Михайлович, Зам. директора по научной работе, д.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:	96
печатных:	78
интернет-источники:	0
источники на иностранных языках:	18

## **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)
История изучения зоопланктона озёр Кулундинской низменности	Барнаул	8 февраля 2021	XXI научной конференция молодых ученых «Водные и экологические исследования в Западной Сибири», ИВЭП СО РАН.	Очное, с докл. /с публ
Современное состояние зоопланктона озёр системы Танатар Кулундинской низменности	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

№ 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	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, Ю.Н. Косачева
2	Использование биомассы донных цист Артемии (Artemia) Leach, 1819 для оценки запасов Артемии (на стадии цист) в гипергалинных озерах Алтайского края	Статья	В сборнике: Современные проблемы и перспективы развития рыбохозяйственного комплекса. Сборник трудов IX Научно-практической конференции молодых учёных с международным участием, посвященная 140-летию ВНИРО. Москва, 2021. С. 111-114.	4/1	Г.В. Лукерина, Д.А. Сурков, Г.Д. Толкушкина, О.А. Мазникова
<b>Публикации в материалах научных мероприятий</b>					
1	История изучения зоопланктона озер Кулундинской низменности	Материалы конференции и	Сборник материалов XXI научной конференция молодых ученых «Водные и экологические исследования в Западной Сибири», ИВЭП СО РАН. – Барнаул, 2021. – 22 с.	1/0,5	Д.М. Безматерных
2	Современное состояние зоопланктона озер системы Танатар Кулундинской низменности	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	Д.М. Безматерных

## 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 и др.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

(Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере  
образования и науки № 2987 от 28 сентября 2021 г.  
Серия 90Л01 № 0008523. Приказ Рособrnадзора № 1308  
от 28 сентября 2021 г.)

**УДОСТОВЕРЕНИЕ  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

Регистрационный номер 004721242987/173-21  
Дата выдачи 03 декабря 2021 г.

Город Москва

Настоящее удостоверение выдано Пятковой

Яне Сергеевне  
(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с «15» ноября 2021 г. по «03» декабря  
2021 г. повышал(а) свою квалификацию

по программе дополнительного профессионального  
образования «**Основы аналитической оценки запасов  
гидробионтов**»

(наименование программы профессионального образования)

В общем объеме 30 часов

Обучение проведено по следующим темам:

№ п/п	Наименование	В объеме
1	Краткая история становления теории динамики популяций рыб. Основное уравнение динамики численности. Кривые выживания, кривые населения. Понятие о мгновенной естественной и промысловой смертности.	3
2	Введение в ВПА, свойства метода. Основные допущения. Вычислительная схема ВПА. Когортный анализ Поупа. Построение модели ВПА на заданном наборе данных в программной среде Excel.	9
3	Настройка ВПА. Простейшие методы (Ad hoc). Использование индексов численности. Сепарабельный ВПА и интегрированный анализ уловов SVPA. Построение сепарабельной модели ВПА на заданном наборе данных в программной среде Excel.	7
4	Прогнозирование динамики запасов. Краткосрочное прогнозирование. Среднесрочное стохастическое прогнозирование. Оценка риска. Основы построения имитационной модели системы «запас-промысел».	4
5	Понятие о равновесном состоянии запаса. Функции: SPR, YPR, равновесный вылов. Ориентиры Fmax, F01, Fmsy. Программная реализация «Модель ВПА» в среде MS DOS и на языке R. Программа «VPA95.exe» (лицензия Деволд, СА в пакете EPR.	7



Директор

*К.В. Колончин*  
К.В. Колончин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

(Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере  
образования и науки № 2987 от 28 сентября 2021 г.  
Серия 90Л01 № 0008523. Приказ Рособrnадзора № 1308  
от 28 сентября 2021 г.)

**УДОСТОВЕРЕНИЕ  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

Регистрационный номер 004721242987/173-21  
Дата выдачи 03 декабря 2021 г.

Город Москва

Настоящее удостоверение выдано Пятковой

Яне Сергеевне  
(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с «15» ноября 2021 г. по «03» декабря  
2021 г. повышал(а) свою квалификацию

по программе дополнительного профессионального  
образования «**Основы аналитической оценки запасов  
гидробионтов**»

(наименование программы профессионального образования)

В общем объеме 30 часов

Обучение проведено по следующим темам:

№ п/п	Наименование	В объеме
1	Краткая история становления теории динамики популяций рыб. Основное уравнение динамики численности. Кривые выживания, кривые населения. Понятие о мгновенной естественной и промысловой смертности.	3
2	Введение в ВПА, свойства метода. Основные допущения. Вычислительная схема ВПА. Когортный анализ Поупа. Построение модели ВПА на заданном наборе данных в программной среде Excel.	9
3	Настройка ВПА. Простейшие методы (Ad hoc). Использование индексов численности. Сепарабельный ВПА и интегрированный анализ уловов SVPA. Построение сепарабельной модели ВПА на заданном наборе данных в программной среде Excel.	7
4	Прогнозирование динамики запасов. Краткосрочное прогнозирование. Среднесрочное стохастическое прогнозирование. Оценка риска. Основы построения имитационной модели системы «запас-промысел».	4
5	Понятие о равновесном состоянии запаса. Функции: SPR, YPR, равновесный вылов. Ориентиры Fmax, F01, Fmsy. Программная реализация «Модель ВПА» в среде MS DOS и на языке R. Программа «VPA95.exe» (лицензия Деволд, СА в пакете EPR.	7



Директор

*К.В. Колончин*  
К.В. Колончин

# СЕРТИФИКАТ

участника XXII научной онлайн-конференции молодых ученых  
«ВОДНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»

07 февраля 2022 г.  
г. Барнаул

**Пяткова Яна Сергеевна**

Институт водных и экологических проблем СО РАН  
Алтайский филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("АлтайНИРО")

Название доклада

**Современное состояние зоопланктона  
озер системы Танатар Кулундинской низменности**

Председатель  
программного комитета

Председатель  
организационного комитета



д.б.н. Пузанов А.В.

к.г.н. Малыгина Н.С.

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

Пятковой Яны Сергеевны  
(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.