



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ.В.Л.КОМАРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Журбенко Петр Михайлович

Фамилия, имя, отчество

Направление подготовки
06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) подготовки
03.02.01 – «Ботаника»

ПОРТФОЛИО

Содержание

1. Персональные данные
2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана
3. Научно-исследовательская деятельность
 - 3.1. Подготовка научно-квалификационной работы
 - 3.2. Научные публикации
 - 3.3. Участие в научных конференциях, семинарах
 - 3.4. Участие в грантах
4. Другие виды деятельности
 - 4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах
 - 4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов
 - 4.3. Стажировки
 - 4.4. Участие в образовательных проектах
 - 4.5. Участие в выставках
 - 4.6. Патенты, авторские свидетельства
 - 4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы
 - 4.9. Иные достижения

1. Персональные данные

Ф.И.О. Журбенко Петр Михайлович

Приказ о зачислении № 35\ОК от 20.10.2015 г.

Сроки обучения с 20.10.2015 по 20.10.2019

Форма обучения бюджетная очная

Направление 06.06.01 - «Биологические науки»

Профиль (специальность) 03.02.01 «Ботаника»

Научный руководитель к.б.н. Алексеева Нина Борисовна.

Тема научно-квалификационной работы (диссертации) «Систематика подрода *Limniris* (Tausch) Sprach рода *Iris* L.»

Дата утверждения темы на Ученом совете 14.12.2015 номер протокола 13

E-mail pj_28@mail.ru

Телефон 89006582866

Образование*

ФОТО
(размещается по
желанию)

Название учебного заведения и его местонахождение	Факультет или отделение	Форма обучения	Год поступления	Год окончания или ухода	Специальность или квалификация	Документ	
						Вид (диплом, удостоверение, сертификат)	№, дата выдача
СпбГЛТУ им. С.М. Кирова, Спб.	ЛХФ	очная	2009	2014	Инженер лесного хоз-ва	Диплом специалиста	№107818 0142079, 23.06.2014

Иностранный язык	Уровень владения**
Английский	<i>Intermediate</i>

*Копии документов приведены в Приложении 1

Научные достижения за период до поступления в аспирантуру

Опубликованные и приравненные к ним работы

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
	Состояние живого напочвенного покрова на отработанном песчаном карьере Рошинского лесничества Ленинградской области (статья)	Печатная	Материалы международной заочной научно-практической конференции “Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика”. – ВГЛТА. 2013.	358 _ 4	Навалихин С.В., Журбенко П.М., Старусев М. Г.
	Продуктивность живого напочвенного покрова на отработанных песчаных карьерах Ленинградской области	Печатная	Материалы международной научно-технической конференции преподавателей, студентов, аспирантов и докторантов в рамках научной темы «Методология развития региональной системы лесопользования в Республике Коми», современные проблемы и перспективы рационального лесопользования в условиях рынка, сборник материалов - Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 27 ноября 2013 г.	585 _ 5	Журбенко П.М., Навалихин С.В., Терехина О.В.

Участие в научных мероприятиях

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат

Награды и поощрения победитель конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга по теме «Эффективность лесной рекультивации песчаных карьеров Санкт-Петербурга и его окрестностей», 2014г.

2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана

Аттестация по кандидатским экзаменам и другим дисциплинам

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид отчетности (экзамен, зачет, зачет с оценкой)	Кол-во ЗЕТ	Оценка (прописью), зачет/незачет
За 1й год обучения				
1.	История и философия науки	Канд. экзамен	5	Хорошо
2.	Иностранный язык (английский)	Канд. экзамен	4	Отлично
3.	Ботаника	Зачет с оценкой	4	Хорошо
За 2й год обучения				
1.	Номенклатура водорослей, грибов и растений	Зачет	3	Зачтено
2.	Геном и хромосомы грибов и растений как динамическая система	Зачет	3	Зачтено
3.	Структурные основы морфогенеза высших растений	Зачет	3	Зачтено
4.	Палинология: Морфология пыльцы и структура многообразия морфологических признаков	Зачет	3	Зачтено
5.	Педагогическая практика	Зачет с оценкой	3	Отлично
За 3й год обучения				
1.	Методика преподавания ботанических дисциплин	Зачет с оценкой	3	Отлично
2.	Ботаника	Канд. экзамен	2	Отлично
3.	Производственная практика (научно-исследовательская)	Зачет с оценкой	6	Отлично

* Копии документов приведены в Приложении 2

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1. Подготовка научно-квалификационной работы

Актуальность темы.

Подрод *Limniris* входит в группу безбородых ирисов. Он насчитывает, по разным оценкам, от 46 до 87 видов. Его представители произрастают в умеренных широтах северного полушария. Они осваивают гумидные, семиаридные и, отчасти, аридные территории Европы, Азии и Северной Америки. На территории России подрод представлен 11 видами.

Объем подрода *Limniris* и его положение в системе ирисовых неоднократно обсуждались крупными специалистами. *Limniris* рассматривался W.R. Dykes (1913) в составе секции *Aragon*. D.H. Lawrence в 1953 году понизил ранг *Limniris* до подсекции. Задолго до этого H.G. Reichenbach в 1841, а потом и Г. И. Родионенко в 2007 году сочли возможным выделить эту группу в самостоятельный род *Limniris*.

Очень разнообразны взгляды ботаников на таксономическую структуру *Limniris*. В.F. Mathew выделяет в подрode 2 секции – *Limniris* и *Lophiris*, исходя из наличия гребешка на долях околоцветника. Г.И. Родионенко (2007) же подразделяет род на 3 секции – *Limniris*, *Ioniris* и *Hexagonae* по строению корневища, а также по наличию ариллуса.

Ряд таксономических групп в настоящее время изучаются на молекулярно-филогенетическом уровне. В работах Е. В. Мавродиева (At least 23 genera instead of One: The case of *Iris*, 2014), С. Willson (Phylogenetic Relationships Among the Recognized Series in *Iris* section *Limniris*, 2009) анализу DNA-последовательностей уделено значительное внимание. Филогении видов рода касатик Азиатской России (25 видов и 1 подвид), выявленной на основе микроскульптуры эскины пыльцевых зерен посвящены статьи В.М. Доронькина, 2011г. Для 10 дальневосточных видов рассмотрена морфология пыльцевых зерен Е.В. Болтенковым и В.В. Григорьевой (2011).

Цель и задачи исследования.

Цель работы заключена в определении таксономической и филогенетической структуры подрода *Limniris* и его положения в роде *Iris*.

Для выполнения работы поставлены следующие задачи:

1. Изучение морфологических признаков представителей подрода.
2. Проведение молекулярно – филогенетическое исследование подрода с изучением последовательностей хлоропластного и ядерного геномов.
3. Изучение экологических и географических особенностей представителей подрода.
4. Выявление систематически значимых признаков.

Научная новизна и практическая значимость работы.

1. Будут комплексно изучены виды подрода *Limniris* рода *Iris* и дана оценка морфо-биологическим особенностям, имеющим таксономическое значение.
2. Будет определен статус и положение подрода *Limniris*.
3. Будет произведен поиск участков ядерного гена коррелированно изменяющихся с процессами таксонообразования (предположительно 35 S рДНК, 5 S рДНК, гены запасных белков семян).
4. В процессе работы планируется видовое и популяционное обогащение Иридария Ботанического сада Петра Великого представителями подрода *Limniris*.

3.2. Научные публикации

№ п/п	Наименование работы	Форма работы (тезисы, статья и т.д.)	Выходные данные	Объем	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Генетические последствия межвидовой гибридизации, ее роль в видообразовании и фенотипическом разнообразии растений.	Статья	Генетика. 55. 255-272. 10.1134/S0016675819030159.	34 стр.	А.В. Родионов, А.В. Амосова, Е.А. Беляков, Ю.В. Михайлова, Е.О. Пунина, В.С. Шнеер, И.Г. Лоскутов, О.В. Муравенко
2	«Строение нектарников некоторых видов подрода	Тезисы	Материалы научной конференции в рамках XIV	4 стр.	Муравник Л. Е.

	<i>Limniris</i> (Tausch) Spach рода <i>Iris</i> L.»		делегатский съезд русского ботанического общества в г. Махачкала 18-23 июня 2018 г.		
3	«Строение нектарников у некоторых видов секции <i>Limniris</i> (Tausch) Mathew рода <i>Iris</i> L.»	Статья	Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии : сб. науч. ст. по материалам XVII междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 24-27 мая 2018 г.) / АлтГУ, Юж.-Сиб. ботан. сад, Алтайское отд-ние Рус. ботан. о-ва ; [отв. ред.: А. И. Шмаков, Т. М. Копытина]. - Барнаул : Изд-во АлтГУ, 2018. - 546 с. : ил. Стр. 195 - 199	5 стр.	Муравник Л. Е.
4	The Siberian Iris group in the collection of the Botanical garden of Peter the Great. 2018. The Siberian Iris	Статья	Williamston (USA). Spring. V. 13, N. 4. P. 5-9.	9 стр.	Alexeeva N., Zhurbenko P.
5.	Iris of Russia: The Collection of the Pyatigorsk Ecological-Botanical Station	Статья	SIGNA Vol.: 96. P.: 4465 – 4468. USA: Species Iris Group of North America	4 стр.	Alexeeva N., Firsov G.,
6.	Новые генетические маркеры для определения межпопуляционного разнообразия <i>Iris setosa</i> Pall. ex Link на примере нескольких дальневосточных популяций	Статья	Материалы XI молодежной школы - конференции с международным участием в усадьбе "Сергиевка" 2017г., Санкт-Петербург, Старый Петергоф, 23-24 ноября 2017г. - СПб.: Изд-во ВВМ, 2017— 212 с.	6 стр.	-
7.	Филогенетические отношения некоторых видов рода <i>Iris</i> L (Iridaceae) из родства <i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	Тезисы	Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2018. — 1 электрон. опт. диск. — 11000 экз. ISBN 978-5-317-05800-5 //	1 стр.	-

*Копии публикаций приведены в Приложении 3

3.3. Участие в научных конференциях, семинарах

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат
1	Новые генетические маркеры для определения межпопуляционного разнообразия <i>Iris setosa</i> Pall. ex Link на примере нескольких дальневосточных популяций	XI молодежная школа - конференция с международным участием в усадьбе "Сергиевка" 2017г "Сохранение природной среды и особо охраняемые природные территории" (к 100-летию мониторинга экосистем Петергофа и его окрестностей).	23.11.2017г усадьба "Сергиевка" г. Павловск	Выступление с докладом	Конференция с международным участием	
2	Филогенетические отношения некоторых видов рода <i>Iris</i> L.	Международный молодежный научный форум «ЛОМОНОСОВ-2018»	11.04.2018 МГУ	Выступление с докладом	Международный форум	

	(Iridaceae) из рода <i>Iris setosa</i> Pall. ex Link					
--	---	--	--	--	--	--

*Копии документов приведены в Приложении 3

3.4. Участие в грантах

Грант РФФИ: «Пути и механизмы изменений геномов и кариотипов цветковых растений у межвидовых гибридов и гибридогенных видов», 2018-2021гг., Руководитель: Родионов А.В., Организация: БИН РАН, номер: 18-04-01040.;

4. Другие виды деятельности

4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах

4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов

4.3. Стажировки

Стажировка в молекулярной лаборатории и гербарии университета Бэркли, Калифорния, США. 1 – 24 апреля 2017 года. Руководитель – С.А. Wilson.

4.4. Участие в образовательных проектах

4.5. Участие в выставках

4.6. Патенты, авторские свидетельства

4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы

4.9. Иные достижения