

Министерство науки и высшего образования

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР)**

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

ВОЛКОВ

Владимир Александрович



Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки _____
Направленность программы: 03.02.07 Генетика

Приказ о зачислении в очную аспирантуру
№ 223 от «24» 09 2018 г.

АВТОБИОГРАФИЯ

Фамилия, имя, отчество, дата и место рождения.

Я, Волков Владимир Александрович, родился 26 февраля 1995 года в г. Саранске республики Мордовия.

Полученное образование.

В 2012 поступил и в 2016 окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», защитил выпускную квалификационную работу бакалавра на тему «Использование микросателлитного анализа для установления фактов незаконной рубки лесных насаждений», государственной экзаменационной комиссии присвоена квалификация бакалавр по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело».

В 2016 поступил в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» на программу магистратуры, в 2018 перевелся в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» г. Йошкар-Ола в связи с отзывом аккредитации у предыдущего места обучения. В 2018 году окончил Поволжский государственный университет, защитил выпускную квалификационную работу на тему «Граница распространения митотипов *P. abies* (L.) H.Karst. и *P. obovate* Ledeb. на Западно-Сибирской равнине, выявленная с использованием методов ландшафтной генетики», государственной экзаменационной комиссии присвоена квалификация магистр 35.04.01 «Лесное дело»

В 2018 году поступил в аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова» по направлению 03.02.07 Генетика.

Трудовая деятельность.

С 03 февраля 2014 года лаборант-исследователь лаборатории мониторинга генетической эрозии растительных ресурсов ВИР

С 03 июля 2017 года младший научный сотрудник лаборатории мониторинга генетической эрозии растительных ресурсов ВИР

По совместительству с 2015-2016 года лаборант кафедры лесных культур СПбГЛТУ

Семейное положение – Холост.

Дополнительные сведения.

Могут быть указаны сведения о выполнявшихся общественных поручениях, поощрениях и наградах и т.п.

Примечание: текст, выделенный курсивом, является комментарием; в конечной версии документа его следует удалить.

Дата написания автобиографии

Форма рубрики «Образование»

ОБРАЗОВАНИЕ

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 Кирова, г.Санкт-Петербург	Институт леса и природопользования (лесохозяйственный факультет)	очная	2012	2016	Бакалавр 35.03.01 «Лесное дело»	Диплом	107818 0694871 выдан 27 июня 2016 года
СПБГЛТУ им Кирова, г.Санкт-Петербург	Институт леса и природопользования	очная	2016	2018	Магистр		
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» г.Йошкар-Ола	Лесоведение, лесоводство и лесная пирология	очная	2018	2018	Магистр 35.04.01 «Лесное дело»	Диплом	101204 0003588 выдан 30 июня 2018 года

УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ИНОСТРАННЫМИ ЯЗЫКАМИ

Иностранный язык	Уровень
Английский	Beginner

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

СПИСОК

опубликованных и приравненных к ним работ

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а) научные работы					
1	"Микроклональное размножение и генотипирование клонов триплоидной осины",	печатная	Исследование лесных экосистем : материалы международной научно-практической конференции молодых ученых, 9-11 ноября 2015 года / Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет. - СПб. : Изд-во СПбГПУ, 2015. - 120 с. : ил. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-7422-5046-3	4	А. С. Навалихина, В. А. Волков
2	Использование микросателлитного анализа для установления фактов незаконной рубки лесных насаждений	печатная	Исследование лесных экосистем : материалы международной научно-практической конференции молодых ученых, 9-11 ноября 2015 года / Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет. - СПб. : Изд-во СПбГПУ, 2015. - 120 с. : ил. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-7422-5046-3	3	В.А. Волков
3	ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СЕЗОННЫХ РИТМОВ РАЗВИТИЯ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ (статья в сборнике трудов конференции)	печатная	БИОТЕХНОЛОГИИ В ХИМИКО-ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ материалы международной научной конференции. составитель: Е.В. Новожилов. 2014 Издательство: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (Архангельск, 11-12 сентября 2014 г.)	2	ПОТОКИНА ЕЛЕНА КИРИЛЛОВНА, УЛЬЯНИЧ ПАВЕЛ СТАНИСЛАВОВИЧ, ВОЛКОВ В.А., МЯСИЦЕВ В.Е
4	СОЗДАНИЕ ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОСНОВНЫХ ХВОЙНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД РФ В ЦЕЛЯХ	печатная	«Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии»: 17-я Всероссийская молодежная научная	3	Волков В.А.

	УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТОВ НЕЗАКОННЫХ РУБОК		конференция (Москва, 6-7 апреля 2017 г., ФГБНУ ВНИИСБ), сборник тезисов докладов. ФГБНУ ВНИИСБ, 2017 г Издательство РГАУ-МСХА, 2017 г ISBN 978-5-9675-1642-9		
5	СКРИНИНГ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ПОПУЛЯЦИОННО- ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВИДОВ <i>POPULUS L.</i>	печатная	«Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии»: 17-я Всероссийская молодежная научная конференция (Москва, 6-7 апреля 2017 г., ФГБНУ ВНИИСБ), сборник тезисов докладов. ФГБНУ ВНИИСБ, 2017 г Издательство РГАУ-МСХА, 2017 г ISBN 978-5-9675-1642-9	2	Ковальков А.В., Волков В.А., Григорьева Е.А.
6	The recovering of breeding achievements of <i>Populus</i> × <i>leningradensis bogd.</i> and <i>Populus</i> × <i>newensis bogd.</i> Based on microsatellite analysis	печатная	Lebedeva M. V. et al. The recovering of breeding achievements of <i>Populus</i> × <i>leningradensis bogd.</i> and <i>Populus</i> × <i>newensis bogd.</i> Based on microsatellite analysis //Russian journal of genetics. – 2016. – Т. 52. – №. 10. – С. 1046-1055	10	M. V. Lebedeva, c , E. A. Levkoeva, V. A. Volkova, A. A. Fetisovaa , S. V. Navalikhina , D. A. Shabuninb , Yu. I. Danilova , A. V. Zhigunova , and E. K. Potokina
7	Генетическая идентификация плантаций гибридных тополей с использованием микросателлитного маркирования	печатная	Генетическая идентификация плантаций гибридных тополей с использованием микросателлитного маркирования. Биотехнология: состояние и перспективы развития: материалы VIII Московского международного конгресса. 2015. Часть 2. С.160- 162	3	Фетисова А.А., Жигунов А.В., Волков В.А., Навалихин С.В., Вишневецкая М.С., Данилов Ю.И., Потокина Е.К.
8	ОПЫТ СОЗДАНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ СОРТОВОЙ ЧИСТОТЫ СОРТОВ СОИ НА ОСНОВЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНОГО АНАЛИЗА	печатная	Идеи Н. И. Вавилова в современном мире: тезисы докладов IV Вавиловской международной конференции, Санкт-Петербург, 20–24 ноября 2017 г. □ СПб.: ВИР, 2017. □ 353 с	1	В. А. Волков, М. В. Лебедева, П. С. Ульянич, А. А. Вайман
б) учебно-методические работы					
в) авторские свидетельства, дипломы патенты и др.					
1					

СВЕДЕНИЯ об участии в научных мероприятиях

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат
1	DNA fingerprinting of the popular hybrids from P. bogdanov authentic collection developed in St. Petersburg forest technical acadtmy (FTA) in 1930-1960. Multidirectional research in agriculture and forestry	VI International Conference for PhD Students.	Сгасов. 21-22 March 2015	Участник, устный доклад (на английском языке)	Международная	Certificate of participation
2		1st session of International Theoretical & Practical Hands-on Course	Россия, Санкт-Петербург, ВИР им Н.И. Вавилова 23 - 27 июля 2018 года	Организатор и участник	Международная	Certificate of participation
3	Аллельный полиморфизм гена фотопериодической реакции PRR7, выявленный в географических культурах ели европейской	БИОТЕХНОЛОГИИ В ХИМИКО-ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова Архангельск, 11-12 сентября 2014 г.	Участник	Международная	Сертификат за лучший доклад среди молодых ученых

Формы рубрики «Результаты сдачи зачетов и экзаменов»

**РЕЗУЛЬТАТЫ
сдачи зачетов и экзаменов**

№ п/п	Наименование работы (содержание)	Сроки выполнения (семестр)	Форма отчетности	Оценка
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

ДИССЕРТАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Тема научно-квалификационной работы (диссертации)

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРОФИЛЕЙ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК У ОБРАЗЦОВ СЕМЯН И ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ РАСТЕНИЙ ПРИ СОХРАНЕНИИ В КОЛЛЕКЦИЯХ EX SITU

Тема обсуждена на заседании кафедры _____
_____ «23» октября 2018 г.,

протокол № 1.

Тема утверждена Ученым советом университета « ____ » _____ 20 ____ г.,
протокол № _____ .

Актуальность темы. Несмотря на огромный успех в изучении изменчивости структуры ДНК разных видов растений, на сегодняшний день мало что известно об внутривидовой изменчивости отдельных видов на уровне эпигенома. Одним из существенных эпигенетических сигналов в клетках растений является метилирование ДНК. В литературе преимущественно обсуждаются вопросы, связанные с выделением и исследованием ДНК-метилтрансфераз (ДНК-метилаз), характере распределения метилированных CpG-последовательностей ДНК в геномах разных видов организмов. Немногие сообщения посвящены вопросам, насколько стабилен профиль метилирования всего генома, или отдельных генов растения в череде генераций от одной семенной репродукции до другой, является ли эта стабильность видоспецифичной, влияет ли она на проявление хозяйственно-ценных признаков.

Предполагаемая научная новизна. Впервые на ряде растительных объектов будет проанализирована изменчивость профилей метилирования ДНК семян разных лет репродукций, установлено, как меняется метилирование ДНК черенков плодовых культур при их сохранении при сверхнизких температурах, как влияет изменчивость профилей метилирования семенных образцов, сохраняемых в генбанках, на проявление морфологических и физиологических признаков.

Цель работы – исследование стабильности профилей метилирования ДНК геномов и отдельных генов растений в череде поколений (семенных репродукций) при сохранении *ex situ*.

Направления практического использования. Результаты исследования представляют интерес для генных банков, сохраняющих в живом виде генофонд культурных растений.

**СПИСОК
научных трудов**

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а) научные работы					
б) учебно-методические работы					
в) авторские свидетельства, дипломы патенты и др.					

I. Список составляется по разделам в хронологической последовательности публикаций учебных изданий и научных трудов, используемых в образовательном процессе, со сквозной нумерацией:

а) учебные издания;

б) научные труды;

в) патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базы данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке.

II. В графе 2 приводится полное наименование учебных изданий и научных трудов (тема) с уточнением в скобках вида публикации: научные труды: научная монография, научная статья, тезисы докладов/сообщений научной конференции (съезда, симпозиума), отчет о проведении научно-исследовательских работ, прошедший депонирование; учебные издания: учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, учебное наглядное пособие, рабочая тетрадь, самоучитель, хрестоматия, практикум, задачник, учебная программа:

Все названия учебных изданий и научных трудов указываются на русском языке. Если работа была опубликована на иностранном языке, то указать, на каком языке она была опубликована.

В графе 3 указывается форма объективного существования учебного издания и научного труда: печатная, рукописная, аудиовизуальная, электронная. Дипломы, авторские свидетельства, патенты, лицензии, информационные карты, алгоритмы, проекты не характеризуются (делается прочерк). Научные и учебные электронные издания приравниваются к опубликованным при наличии государственной регистрации уполномоченной государственной организации.

В графе 4 конкретизируются место и время публикации (издательство, номер или серия периодического издания, год); дается характеристика сборников (межвузовский, тематический, внутривузовский), место и год их издания; указывается тематика, категория, место и год проведения научных и методических конференций, симпозиумов, семинаров и съездов. В материалах, в которых содержатся тезисы доклада (выступления, сообщения): международные, всероссийские, региональные, отраслевые, межотраслевые, краевые, областные, межвузовские, вузовские (научно-педагогических работников, молодых специалистов, студентов); место депонирования рукописей (организация), номер государственной регистрации, год депонирования, издание, где аннотирована депонированная работа; номер диплома на открытие, авторского свидетельства на изобретение, свидетельства на промышленный образец, дата выдачи; номер патента и дата выдачи; номер регистрации и дата оформления лицензии, информационной карты, алгоритма, проекта. Для электронных изданий выпускные данные: наименование издателя, наименование изготовителя, номер лицензии на издательскую деятельность и дату ее выдачи (для неперiodических электронных изданий), регистрационный номер и регистрирующий орган (для периодических электронных изданий).

Все данные приводятся в соответствии с правилами библиографического описания документов.

В графе 5 указывается количество печатных листов (п. л.) или страниц (с.) публикаций (дробью: в числителе - общий объем, в знаменателе - объем, принадлежащий соискателю). Для электронных изданий объем в мегабайтах (Мб), продолжительность звуковых и видеофрагментов (в минутах).

В графе 6 перечисляются фамилии и инициалы соавторов в порядке их участия в работе. Из состава больших авторских коллективов приводятся фамилии первых пяти человек, после чего проставляется "и другие, всего __ человек".

III. Работы, находящиеся в печати, положительные решения по заявкам на выдачу патентов и прочие не включаются. Не относятся к научным работам и учебным изданиям газетные статьи и другие публикации популярного характера.

IV. Итоговые отчеты о проведении научно-исследовательских работ могут быть представлены отдельным списком по вышеуказанной форме.

Примечание: текст, выделенный курсивом, является комментарием; в конечной версии документа его следует удалить.

**РЕЗУЛЬТАТЫ
прохождения практики**

Вид практики	Сроки прохождения	Место проведения	Функции аспиранта	Оценка по итогам аттестации