

06.03.01 Биология

Код специальности, направления подготовки	06.03.01
Наименование профессии, специальности, направления	Биология (профиль Микробиология)
Направления научно-исследовательской деятельности	1. Регуляция роста и развития растений (д.б.н., проф. Пузина Т.И.) 2. Растительный покров Центральной лесостепи и его генезис (д.б.н., проф. Радыгина В.И.) 3. Адаптивные механизмы растений (д.б.н., доц. Державина Н.М.) 4. Оптимизация динамических процессов биогеоценозов центральной лесостепи (к.б.н., доц. Киселева Л.Л.)
Стратегия научно-исследовательской деятельности	1. «Регуляция роста и развития растений» <ul style="list-style-type: none"> • Изучение оптимизации минерального питания и качественных показателей урожая растений. • Изучение гормонального статуса растений в процессе онтогенеза. • Изучение взаимосвязи гормональной и трофической систем регуляции у растений. • Изучение функциональной сопряженности фитогормональной и антиоксидантной систем регуляции. • Исследование физиолого-биохимических особенностей растительных организмов в условиях действия стрессоров различной природы (патогены, фитофаги, гипотермия, засуха, фармакологический стресс и др.). • Выявление участия тубулинового и актинового цитоскелета в регуляции физиолого-биохимических процессов растения. • Исследование физиолого-биохимических аспектов действия фенольных соединений (гидроксикоричных кислот). • Изучение физиологии трансгенных растений • Цитолого-анатомическое изучение действия фитогормонов на рост и ветвление корня. 2. «Растительный покров Центральной лесостепи и его генезис» <ul style="list-style-type: none"> • Флористические исследования Центральной лесостепи Восточно-Европейской равнины • Изучение бриофлоры Орловской области • Исследование кальцефильной флоры Средне-Русской возвышенности • Исследование лекарственной флоры Орловской области • Выявление редких и охраняемых видов растений Орловской и Белгородской областей • Исследование адвентивной флоры орловской области • Инвентаризация и создание электронной базы данных Гербария имени В.Н. Хитрово Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева (ОНН).

	<p>3. «Адаптивные механизмы растений»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ списков редких растений национального парка «Орловское полесье» для первоочередного исследования ценопопуляций. • Изучение специфики мезообитаний редких видов на основе анализа флористических списков по шкалам Д.Н.Цыганова. • Исследование основных параметров ценопопуляций редких цветковых растений и папоротников. • Выявление жизненных стратегий спорофитов и гаметофитов папоротников и редких цветковых растений для составления рекомендаций по их охране. • Анализ взаимоотношений между почвенными микроорганизмами и высшими растениями. • Анализ характера адаптаций высших растений к условиям среды посредством влияния на них микроорганизмов. <p>4. · Оптимизация динамических процессов биогеоценозов центральной лесостепи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исследование 24 районов Орловской области с целью изучения растительного покрова и животного мира региона • Создание и наполнение тематических слоев ГИС MapInfo «Природные ресурсы Орловской области»: «Редкие и охраняемые растения Орловской области», «Редкие и охраняемые животные Орловской области», «Особо охраняемые территории Орловской области», «Флора Орловской области» и др. • Исследование флоры Орловской области методом точечного и сеточного картирования. • Мониторинг состояния популяций редких и охраняемых растений и животных Орловской области.
Научные школы	<p>Название научных школ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регуляция роста и развития растений (д.б.н., проф. Пузина Т.И.) 2. Растительный покров Восточно-Европейской лесостепи и его генезис (д.б.н., проф. Радыгина В.И.)
План научно-исследовательской деятельности за 2018 год	<ol style="list-style-type: none"> 1. Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. – 1 2. Количество нефинансируемых НИР - 0 3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных WebofScience – 1 4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данныхScopus– 0 5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных EuropeanReferenceIndexfortheHumanities– 0 6. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных РИНЦ– 21

	<p>7. Количество монографий– 0</p> <p>8. Количество учебников и учебных пособий– 4</p> <p>9. Количество тезисов докладов– 10</p> <p>10. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 0</p> <p>11. Количество мероприятий: конференций, круглые столы, семинары, олимпиады и др. – 26</p>
Результаты научно-исследовательской деятельности за 2017 год	<p>1. Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. – 1</p> <p>2. Количество нефинансируемых НИР - 3</p> <p>3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных WebofScience – 2</p> <p>4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus – 1</p> <p>5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных EuropeanReferenceIndexfortheHumanities– 0</p> <p>6. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных РИНЦ – 38</p> <p>7. Количество монографий – 0</p> <p>8. Количество учебников и учебных пособий – 0</p> <p>9. Количество тезисов докладов – 14</p> <p>10. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 1</p> <p>11. Количество мероприятий: конференций, круглые столы, семинары, олимпиады и др. –51</p>
Перечень научно-технических проектов за 2017 год	<p>1. Анализ пространственной дифференциации флоры Орловской области и разработка стратегии сохранения и восстановления потенциального биоразнообразия на основе модельной реконструкции потенциальной флоры и растительности (рук.: к.б.н., доцент Киселева Л. Л.)</p>
Мероприятия: конференций, круглые столы, семинары и др.	<p>IV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Инновационные технологии довузовского образования"</p> <p>1. Салмин С. А.</p> <p>2. Салмин С. А. Региональная научная конференция</p>

		<p>"Фундаментальные и прикладные исследования по физиологии и биохимии растений в Орловском отделении Общества физиологов растений России"</p> <p>Всероссийский научный семинар посвященный 100- летию со дня рождения профессора Якушкиной Наталии Ивановны</p> <p>"Гормональная регуляция как основа целостности и продуктивности растительного организма"</p>
3.	Салмин С. А.	
4.	Салмин С. А.	Неделя науки 2017
5.	Салмин С. А.	Годичное собрание Общества физиологов растений России Научная конференция и школа молодых ученых "Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты"
6.	Салмин С. А.	Всероссийская научная конференция с международным участием IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича "Современные аспекты структурно- функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"
7.	Салмин С. А.	Всероссийская олимпиада школьников по биологии.Региональный этап
8.	Салмин С. А.	Обучающий семинар "Прменение технологий мобильного обучения в образовательном процессе на примере информационной образовательной среды "Мобильная электронная школа""
9.	Пузина Т. И.	Всероссийская научная конференция с международным участием IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича "Современные аспекты структурно- функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"
10.	Пузина Т. И.	Международная научная конференция по биоорганической химии "XII чтения памяти академика Юрия Анатольевича Овчинникова"
11.	Пузина Т. И.	Годичное собрание Общества физиологов растений России Научная конференция и школа молодых ученых "Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты"
12.	Пузина Т. И.	Международная научная школа "Роль активных форм кислорода в жизни растений" (II Международный симпозиум "Молекулярные аспекты редокс - метаболизма растений"
13.	Пузина Т. И.	Всероссийская научно- практическая

	конференция с международным участием "Психолого- педагогические проблемы процесса обучения в современной школе" Национальный педагогический симпозиум "Образование и национальная безопасность"
14. Пузина Т. И.	Plant Nutrition. Growth and Environment Interactions III
15. Пузина Т. И.	Всероссийский научный семинар посвященный 100- летию со дня рождения профессора Якушкиной Наталии Ивановны "Гормональная регуляция как основа целостности и продуктивности растительного организма"
16. Пузина Т. И.	Региональная научная конференция "Фундаментальные и прикладные исследования по физиологии и биохимии растений в Орловском отделении Общества физиологов растений России"
17. Кириллова И. Г.	Всероссийский научный семинар посвященный 100- летию со дня рождения профессора Якушкиной Наталии Ивановны "Гормональная регуляция как основа целостности и продуктивности растительного организма"
18. Кириллова И. Г.	Неделя науки 2017
19. Кириллова И. Г.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Психолого-педагогические проблемы процесса обучения в современной школе»
20. Сорокина Г. И.	Всероссийская научная конференция с международным участием IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича "Современные аспекты структурно- функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"
21. Сорокина Г. И.	Неделя науки-2017
22. Киселева Л. Л.	Всероссийская научная конференция с международным участием IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича "Современные аспекты структурно- функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"
23. Киселева Л. Л.	V Международная очная научно- практическая конференция "Актуальные проблемы естественнонаучного образования, защиты окружающей среды и здоровья человека"
24. Киселева Л. Л.	IV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии довузовского

	образования»
25. Киселева Л. Л.	V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева "МИФ-2017"
26. Киселева Л. Л.	Научно-исследовательская конференция школьников Биологические науки глазами юных исследователей
27. Киселева Л. Л.	Круглый стол "Сохранение жизненной среды-задача всех жителей Орловщины"
28. Киселева Л. Л.	Областной экологический фестиваль Эковзгляд-2017
29. Киселева Л. Л.	Межрегиональная научно-практическая конференция «Сохраним природу – сохраним человека», посвященная Году Экологии в Российской Федерации»
30. Киселева Л. Л.	Экологические проблемы Орловского региона
31. Киселева Л. Л.	Изучение адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: итоги, проблемы, перспективы
32. Киселева Л. Л.	Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях».
33. Киселева Л. Л.	Флора и растительность Центрального Черноземья – 2017
34. Киселева Л. Л.	Интеркарто ИнтерГИС23. Геоинформатика и картографирование в охране окружающей среды и обеспечении экологической безопасности. Международная конференция. Южно-Сахалинск (Россия),
35. Радыгина В. И.	Всероссийская научная конференция с международным участием IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича "Современные аспекты структурно- функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"
36. Цуцупа Т. А.	Всероссийская научная конференция с международным участием IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича "Современные аспекты структурно- функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"
37. Цуцупа Т. А.	Региональная научная конференция "Фундаментальные и прикладные исследования по физиологии и биохимии растений в Орловском отделении Общества физиологов растений России"

	<p>38. Цуцупа Т. А.</p> <p>39. Цуцупа Т. А.</p> <p>40. Цуцупа Т. А.</p> <p>41. Цуцупа Т. А.</p> <p>42. Чадаева Н. Н.</p> <p>43. Обьедкова С. И.</p> <p>44. Обьедкова С. И.</p> <p>45. Обьедкова С. И.</p> <p>46. Обьедкова С. И.</p> <p>47. Обьедкова С. И.</p> <p>48. Державина Н. М.</p> <p>49. Державина Н. М.</p> <p>50. Державина Н. М.</p>	<p>V Всероссийская конференция по экологическому образованию</p> <p>Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Психолого-педагогические проблемы процесса обучения в современной школе"</p> <p>IV Научно-практическая конференция школьников "Биологические науки глазами юных исследователей"</p> <p>Всероссийская олимпиада школьников по биологии. Региональный этап</p> <p>Всероссийская научная конференция с международным участием IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича</p> <p>"Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"</p> <p>Всероссийская научная конференция с международным участием IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича "Современные аспекты структурно- функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"</p> <p>Неделя науки-2017</p> <p>IV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Инновационные технологии довузовского образования"</p> <p>IV Научно-практическая конференция школьников "Биологические науки глазами юных исследователей"</p> <p>Всероссийский научный семинар посвященный 100- летию со дня рождения профессора Якушкиной Наталии Ивановны</p> <p>"Гормональная регуляция как основа целостности и продуктивности растительного организма"</p> <p>Всероссийская конференция с международным участием «Современные проблемы биоморфологии»</p> <p>. XIV Всероссийская палинологическая конференция "Актуальные проблемы современной палинологии памяти Владимира Поликарповича Гричука</p> <p>Региональная научная конференция</p> <p>"Фундаментальные и прикладные исследования по физиологии и биохимии растений в Орловском отделении Общества</p>
--	--	---

	<p>физиологов растений России"</p> <p>51. Державина Н. М. Неделя науки 2017. Факультет естественных наук.</p>
Перечень собственных научных изданий за 2017 год	<p>1. Сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием «Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем» (IV чтения посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича)</p>
Перечень изданных и принятых к публикации статей, индексируемых в РИНЦ по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пузина Т. И., Кириллова И. Г. Концептуальные основы построения образовательной программы "Физиология растений" по подготовке магистра биологии Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. 2017. Т. 3, № 76. С. 294-297. ВАК РИНЦ 2. Цуцупа Т. А. ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МИКРОБИОЛОГИИ В СИСТЕМЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ФГОС Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. 2017. № №3 (76). С. 351-353. ВАК РИНЦ 3. Державина Н. М. КЛАССИФИКАЦИЯ ГАМЕТОФИТОВ РАВНОСПОРОВЫХ ПАПОРОТНИКОВ В СВЯЗИ С МОРФОГЕНЕЗОМ Бюллетень Ботанического сада-института ДВО РАН. 2017. Принято в печать. РИНЦ 4. Державина Н. М. ONTOMORPHOGENESIS OF SPOROPHYTE OF CYRTOMIUM FALCATUM (L. FIL.) C. PRESL (DRYOPTERIDACEAE) Indian Fern Journal. 2017. Принято в печать. SJIFactor.com 5. Салмин С. А., Пузина Т. И., Киселева Л. Л., Объедкова С. И. Модульный подход образовательной программы школы "Юный биолог" Инновационные технологии довузовского образования. г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 32-36. РИНЦ 6. Салмин С. А. Система подготовки учащихся к итоговой аттестации по биологии в 9 классе Университетского лицея ОГУ имени И.С. Тургенева Инновационные технологии довузовского образования: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Орёл: ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева", 2017. Т. 1. С. 125-128. РИНЦ 7. Салмин С. А. Влияние хитозана на рост и развитие термофильных и мезофильных молочнокислых бактерий живых заквасок Всероссийская научная конференция с международным участием "Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем"(IV чтения, посвящённые памяти профессора Ефремова Степана Ивановича). Орёл: http://oreluniver.ru/media/news/sxow/1/4773, 2017. Т. 1. С. 142-147. РИНЦ 8. Пузина Т. И. РЕАКЦИЯ ДЫХАНИЯ SOLANUM TUBEROSUM НА ДЕЙСТВИЕ КОФЕЙНОЙ КИСЛОТЫ В

УСЛОВИЯХ ДЕСТРУКЦИИ МИКРОТРУБОЧЕК И ПРИ ГИПОТЕРМИИ Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем.г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 216-224. РИНЦ

9. Пузина Т. И. Влияние селенит - йонов и кофейной кислоты на показатели водообменасolanumtuberosum в условиях деструкции микротрубочек Молекулярные аспекты редокс-метаболизма растений . г. Уфа: Первая типография , 2017. С. 217-221. РИНЦ
10. Пузина Т. И. Влияние антиоксидантов селена и кофейной кислоты на устойчивость растений картофеля к действию гипотермии Трансляционная медицина.г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 491-498. РИНЦ
11. Кириллова И. Г. ДЕЙСТВИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА МЕЛАФЕНА И ФИТОГОРМОНОВ НА ЭЛЕМЕНТЫ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА РАСТЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ Современные аспекты структурно - функциональной биологии растений: от молекул до экосистем. Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2017. Т. 1. С. 59-65. РИНЦ
12. Сорокина Г. И. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ, ВЫРОСШИХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЕЙ КЛУБНЯ SOLANUM TUBEROSUM Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем.г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 168-175. РИНЦ
13. Киселева Л. Л. Представители семейства Oleacea во флоре Орловской области Актуальные проблемы естественнонаучного образования, защиты окружающей среды и здоровья человека (Настоящее и будущее подготовки учащихся и студентов университетов в области естественных наук) . Орел: ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», 2017. С. 202-204. РИНЦ
14. Киселева Л. Л. Зимостойкость древесных растений Орловской области Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем» (IV чтения, посвященные памяти профессора Ефремова Степана Ивановича). Орел: Орел, 2017. С. 311-317. РИНЦ
15. Киселева Л. Л. Гербарные коллекции сосудистых растений Орловской флоры Фиторазнообразие Восточной Европы. Тольятти: Институт экологии Волжского бассейна РАН. 2017. Т. 11. С. 105-112. РИНЦ
16. Киселева Л. Л. Новые виды и новые местонахождения представителей рода Rosa L. в центральной части Орловской области Электронный научный журнал Курского государственного университета. Курск: Курск, 2017. С. 39-44. ВАК РИНЦ
17. Киселева Л. Л. Результаты и перспективы использования методов сеточного и точечного картирования для ведения

Красной книги Орловской области Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях».. Апатиты: Апатиты, 2017. С. 52-55.
РИНЦ

18. Киселева Л. Л. Эффективность метода сеточного картирования для выявления новых местонахождений редких растений (на примере юго-восточной части Орловской области). Материалы Международной конференции «ИнтерКарто/ИнтерГИС». Москва: Тикунов Владимир Сергеевич, 2017. С. 209-219. РИНЦ
19. Киселева Л. Л. Использование ГИС-технологий для выявления ключевых ботанических территорий центральной части Орловской области. Материалы Международной конференции «ИнтерКарто/ИнтерГИС».. Москва: Изд.: Тикунов Владимир Сергеевич., 2017. Т. 1. С. 339-347.
РИНЦ
20. Киселева Л. Л. Изучение адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: итоги, проблемы, перспективы Материалы V международной научной конференции. Ижевск: АНО «Ижевский институт компьютерных исследований», 2017. С. 67-69. РИНЦ
21. Киселева Л. Л. Результаты исследования флоры центральной части Орловской области с применением метода сеточного картирования Флора и растительность Центрального Черноземья (материалы научной конференции). . Курск: Мечта, 2017. С. 33-35. РИНЦ
22. Радыгина В. И. АДАПТАЦИЯ РАСТЕНИЙ ВОСТОЧНО – ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ К КАРБОНАТНОМУ ГРУНТУ Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем.г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 245-254.
23. Цуцупа Т. А. СОСТАВ МИКРООРГАНИЗМОВ РИЗОПЛАНЫ И РИЗОСФЕРЫ ПРОСА ОБЫКНОВЕННОГО (*RANICUM MLIASEUM L.*) НА РАННИХ ЭТАПАХ ЕГО РАЗВИТИЯ «Современные аспекты структурно - функциональной биологии растений: от молекул до экосистем».г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 123-128. РИНЦ
24. Цуцупа Т. А. Влияние микроорганизмов на усиление иммунитета растений Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем.г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 128-137. РИНЦ
25. Цуцупа Т. А. Принципиальные основы кормоведения *Norwegian Journal of development of the International Science* . Oslo, Norway: *Norwegian Journal*, 2017. Т. 1. С. 23-31.
26. Чаадаева Н. Н., Обьедкова С. И. ОБЗОР ФЛОРЫ ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ БОЛХОВСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до

экосистем.г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 401-410. РИНЦ

27. Чаадаева Н. Н., Объедкова С. И. Обзор флоры полезных растений Национального парка "Орловского Полесье" Орловской области Актуальные проблемы естествонаучного образования, защиты окружающей среды и здоровья человека.г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 193-198. РИНЦ
28. Трофимец Л. Н., Чаадаева Н. Н. Роль исследовательской работы при формировании у бакалавров- географов научного мышления Научные труды факультета повышения квалификации и бизнес- образования. г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. Т. 1. С. 150-155. РИНЦ
29. Объедкова С. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗНЫХ ФОРМ АКТИВИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем.г. Орел: ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. С. 518-522. РИНЦ
30. Державина Н. М. МОРФОЛОГИЯ И РАЗВИТИЕ ГАМЕТОФИТОВ РАВНОСПОРОВЫХ ПАПОРОТНИКОВ Биоморфологические исследования на современном этапе. Владивосток: ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН, 2017. С. 52-54. РИНЦ
31. Державина Н. М. МОРФОЛОГИЯ СПОР СКАЛЬНЫХ ПАПОРОТНИКОВ СЕМЕЙСТВА ASPLENIACEAE Актуальные проблемы современной палинологии. Москва: МГУ, географический факультет, 2017. С. 87-89. РИНЦ
32. Державина Н. М. ИНТРОДУКЦИЯ ПАПОРОТНИКА *CYRTOMIUM FALCATUM* (L.F.) C. PRESL. (DRYOPTERIDACEAE) В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем. Орел: Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева, 2017. С. 242-247. РИНЦ
33. Державина Н. М. ОЦЕНКА ВИТАЛИТЕТА ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ *ASPLENIUM RUTA-MURARIA* (ASPLENIACEAE) В УРОЧИЩЕ "ВОРГОЛЬСКИЕ СКАЛЫ" ЗАПОВЕДНИКА"ГАЛИЧЬЯ ГОРА" ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ Трансляционная медицина. Орел: Орловский государственный университет, 2017. Принято в печать. РИНЦ
34. Державина Н. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАПОРОТНИКОВ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ Пульс планеты. Орел: РИО ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», 2017. С. 4-7
35. Державина Н. М. ПОПУРРИ (ЦВЕТОЧНЫЕ СМЕСИ) В КУЛИНАРИИ И ИНТЕРЬЕРЕ Пульс планеты. Орел: РИО ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», 2017. С. 7-11
36. Державина Н. М. ВНЕКЛАСНЫЕ ЗАНЯТИЯ СО ШКОЛЬЩИКАМИ ПО ФИТОДИЗАЙНУ В СТИЛЕ ОСИБАНА Актуальные проблемы естественнонаучного образования, защиты окружающей среды и здоровья человека.

	<p>Орел: РИО ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», 2017. С. 87-90. РИНЦ</p> <p>37. Державина Н. М. ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СПОР НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПАПОРОТНИКОВ СЕМЕЙСТВА ASPLENIACEAE АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА. Орел: РИО ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», 2017. С. 149-152. РИНЦ</p> <p>38. Державина Н. М. ИНТРОДУКЦИЯ ПАПОРОТНИКА CYRTOMIUM FALCATUM (L.F.) C. PRESL. (DRYOPTERIDACEAE) В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «Современные аспекты структурно-функциональной биологии растений: от молекул до экосистем» Сборник статей 28-30 сентября 2017 года г.. Орел: Рио ФГБОУ ВО Орловский государственный университет, 2017. С. 242-247. РИНЦ</p>
<p>Перечень изданных и принятых к публикации статей, индексируемых в международных системах цитирования Scopus WebofScience по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год</p>	<p>1. Киселева Л. Л. Новые виды для флоры Орловской области Ботанический журнал. 2017. Т. 102, № 6. С. 846-848. (WoS)</p> <p>2. Киселева Л. Л. Новые виды и гибриды для флоры Орловской области Ботанический журнал. 2017.Т. 102, № 9. С. 1254-1257. (WoS)</p> <p>3. Державина Н. М. Convergence and parallelism in evolution of structures and functions of ferns and other groups of plants Turczaninowia. 2017. Т. 20, № 3. С. 64-71. (Scopus)</p>
<p>Перечень РИД по результатам научно-исследовательской деятельности, созданных в 2017 году</p>	<p>-</p>
<p>Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база)</p>	<p>Научные лаборатории:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регуляция роста и развития растений 2. Растительный покров Центральной лесостепи и его генезис. 3. Адаптивные механизмы растений 4. Оптимизация динамических процессов биогеоценозов центральной лесостепи. <p>Агробиостанция</p> <p>Образовательный центр «Гербарий имени В.Н. Хитрово Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева (ОНИ)».</p> <p>Оборудование: Хроматограф жидкостный микроколоночный «Миллихром-6», центрифуга лабораторная рефрижераторная РС-6, весы электронные Adventurer AV/RV, аквадистиллятор электрический ДЭ-4-02 «ЭМО», агрегат холодильный герметичный ВСэ125(2)2М, шкаф сушильно-стерилизационный</p>

ШСС-80, сканирующий фотометр СКФ, колориметр фотометрический концентрационный КФК-2-УХЛ4.2, центрифуга лабораторная рефрижераторная РС-6, весы электронные Adventurer AV/RV, водяная баня, аквадистиллятор электрический ДЭ-4-02 «ЭМО», агрегат холодильный герметичный ВСэ125(2)2М, бинокулярный микроскоп «Levenhuk 3ST», микроскопы «Биомед-2», ноутбук Samsung R780, принтер лазерный Canon LBP-810.

1. Электронный каталог Информационно-коммуникативного центра (АИБС "Liber-media")
2. Электронный каталог Центра библиотечного обслуживания (АИБС «МАРК-SQL»)
3. Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)
4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань»
5. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «IPRbooks»
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента» (Медицинский вуз)
7. Электронная библиотека eLibrary
8. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Академия»
9. Национальный цифровой ресурс РУКОИТ
10. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн»
11. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Книгафонд»
12. «Библиотека Литрес»
13. На основании лицензионных договоров университет имеет доступ к базам данных Web of Science, Scopus, Questel, ProQuest