

Отчет по НИР кафедры фармакогнозии и ботаники за 2017 год.

1. Название кафедры, подразделения: фармакогнозии и ботаники
2. Название выполняемой (переходящей или завершенной) темы (тем), зарегистрированной на портале ЕГИСУ НИОКТР: Видовой состав и структура сообществ миксомицетов различных биоценозов аридных регионов регистрационный номер АААА-А17-117050410060-1, дата регистрации 04.05.2017
3. Текстовый отчет на завершённую тему: <ul style="list-style-type: none">• <i>сроки выполнения темы; 2012-2017</i>• <i>заказчик (если есть); нет</i>• <i>в рамках сметного финансирования или федеральной целевой программы (какой), гранта, хоз. дог. и др.; нет</i>• <i>№ государственной регистрации выполняемой темы (тем); 01201264569</i>• <i>основные результаты НИР, выводы;</i> Выявлены комплексы видов миксомицетов нескольких аридных территорий: плато Устюрт, Зайсанской межгорной котловины, Прибалхашья, соляно-купольных формаций озер Индер и Челкар, Джаныбекского стационара Института лесоведения РАН. Дополнены данные о миксомицетах Богдинско-Баскунчакского заповедника. Выявлены комплексы видов миксомицетов в некоторых интразональных сообществах степной зоны: памятнике природы «Чапурниковская балка», природном парке «Волго-Ахтубинская пойма». В результате генетических исследований выявлен и описан новый вид миксомицетов, характерный для аридных местообитаний: <i>Physarum pseudonotabile</i>. Два вида: <i>Didymium reticulosporum</i> и <i>perichaena heterospinispora</i> включены в новое издание «Красной книги Волгоградской области». Один вид: <i>Perichaena polygonospora</i>, включен в список мониторинга редких и исчезающих видов на территории Волгоградской области. В течение выполнения работ по данной теме было собрано около 1000 проб субстратов для влажной камеры, поставлено 2000 опытов с влажной камерой и собрано более 4000 гербарных образцов миксомицетов, которые были переданы в микологический гербарий БИН РАН. Информация обо всех гербарных образцах внесена в компьютерную базу данных. Выявлено 13 видов, ранее не указывавшихся на территории Казахстана, 9 видов ранее не найденных в Нижнем Поволжье. Выявлены комплексы видов, характерные для аридных сообществ и для интразональных сообществ с древесной растительностью. Отмечается проникновение по интразональным сообществам «лесных миксомицетов» в степную и пустынную зону. Опубликовано 13 научных работ, из них 1 монография.• <i>план дальнейшего использования полученных результатов;</i> данные полученные при выполнении данной темы войдут в монографию о миксомицетах Нижнего Поволжья, будут использованы для анализа распространения миксомицетов в мире и в аридных регионах мира в частности. Собранные образцы миксомицетов будут отобраны в качестве референтных для создания базы данных референсных последовательностей маркерных генов и в последующем использованы в метагеномных исследованиях.• <i>оценка экономической эффективности внедрения полученных результатов:</i> не предусматривалось
4. Название выполняемой (переходящей или завершенной) темы (тем), зарегистрированной на портале ЕГИСУ НИОКТР: Дикорастущие и культивируемые растения Нижнего Поволжья регистрационный номер АААА-А17-117050410061-8, дата регистрации 04.05.2017
5. Текстовый отчет на завершённую тему: <ul style="list-style-type: none">• <i>сроки выполнения темы; 2012-2017</i>

- *заказчик (если есть); нет*
- *в рамках сметного финансирования или федеральной целевой программы (какой), гранта, хоз.дог.и др.; нет*
- *№ государственной регистрации выполняемой темы (тем); 01201264570*
- *основные результаты НИР, выводы;* Составлен список лекарственных растений, встречающихся и культивируемых на территории Волгоградской области. Изучены особенности накопления действующих веществ в некоторых лекарственных растениях региона: девясиле высоком, солодке голой, ольхе черной. Кровохлебке лекарственной, сухоцвете однолетнем. Проводился поиск новых лекарственных растений среди дикорастущей флоры региона. Изучен ряд растений, которые могут оказаться перспективными с точки зрения получения из них лекарственного растительного сырья для фармацевтической отрасли: виды рода полынь, виды рода девясил, белокудренник черный, солодка щетинистая, подорожник ланцетный. Выявлены основные группы биологически активных веществ в этих растениях. Для большинства из них составлены описания сырья и микроскопии. Для некоторых видов растений проведено исследование сырьевого потенциала. Выявлено несколько с промышленной точки зрения популяций солодки голой. В них проведено определение запасов сырья. По теме опубликовано 55 научных работ, из них 1 – монография.
- *план дальнейшего использования полученных результатов;* Полученные результаты будут использованы для подготовки монографии о лекарственных растениях региона, для разработки методических пособий по фармакогнозии с учетом регионального компонента, для разработки мероприятий по организации заготовительного процесса на территории Волгоградской области. для популяризации информации о лекарственных растениях среди населения, при переподготовке провизоров и фармацевтов, для разработки мероприятий по охране природы Волгоградской области, для продолжения исследований по данному направлению.
- *оценка экономической эффективности внедрения полученных результатов не предусматривалось*

6. Публикации в журналах, входящих в базу данных РИНЦ:

Название статьи	Авторы ФИО	Название (журнал, сборник, материалы)	№, год, стр.	Импакт-фактор журнала
О влиянии антропогенной нагрузки на биоту миксомицетов городских экосистем на примере Волгограда	Землянская И.В.	Экологические и медицинские проблемы городских экосистем и пути их решения. Материалы региональной научно-практической конференции, посвященной Году Экологии в Российской Федерации в 2017 году.	2017. С. 34-41.	

Использование ГИС-технологий для оценки потенциальной продуктивности зарослей ценозообразующих лекарственных растений на примере солодки голой.	А.В.Яницкая И.В.Землянская, О.В.Недилько, К.А.Штанг	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета.	Вып 4(60). 2016 – С.128-131	0,401
Анатомо-диагностическое изучение корневищ горца земноводного наземной формы	Коновалова В.М.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,	2016. С. 102-106.	
Исследование потенциальной продуктивности зарослей солодки голой в Среднеахтубинском районе Волгоградской области с применением гис-технологий	Штанг К.А., Землянская И.В.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,	2016. С. 127-133.	
Изучение анатомо-диагностических признаков сырья «трава якорцев стелющихся»	Иванова Н.А.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград	2016. С. 134-137.	
Аскорбиновая кислота в листьях смородины черной	Пиюкова Ю.В., Сулиев С.М.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,	2016. С. 137-139.	
Особенности микроскопического строения лекарственного растительного сырья «Трава полыни обыкновенной»	Панфилова О.А.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией	2016. С. 140-143.	

		Н.В. Роговой. Волгоград,		
Картирование популяций солодки голой на территории Волгоградской области	Недилько О.В., Самойлова И.Н., Щербинин А.С.	В книге: XX Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области Тезисы докладов. Под общей редакцией В.И. Петрова.	2016. С. 28-29.	
Анатомические особенности микрокопии хвоща полевого и хвоща зимующего	Сагарейшвили В.О.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,	2016. С. 71-76.	
Микроскопическое исследование травы репешка обыкновенного (<i>Agrimonia eupatoria</i> L.)	Шашкова М.А.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,	2016. С. 77-80.	
Изучение морфологических и микроскопических признаков сырья травы кендыря сарматского	Довмалова Т.С., Квасова М.О.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,	2016. С. 80-84.	
Изучение морфологических и микроскопических признаков сырья корневища кендыря сарматского	Квасова М.О., Довмалова Т.С.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,	2016. С. 91-95.	
Морфолого-анатомическое исследование листьев подорожника ланцетного	Панченко Д.Б.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016	2016. С. 108-111.	

		Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,		
Химический состав травы сухоцвета однолетнего	Рабичева А.С.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград	2016. С. 116-119.	
Выделение и идентификация компонентного состава надземной части девясила британского	Яницкая А.В., Правдивцева О.Е., Гукасова В.В.	Вестник Волгоградского государственного медицинского университета.	2016. № 3 (59). С. 126-129.	0,401
Фитохимический анализ травы девясила британского	Страхова А.И., Емцева В.Н.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград,	2016. С. 85-87.	
Особенности анатомического строения сирени обыкновенной	Орлова П.А	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград	2016. С. 106-108.	
Изучение видов Polygonum секции aviculare, произрастающих на территории Волгоградской области	Смирнова Ю.А.	В сборнике: День фармацевтического факультета ВолгГМУ – 2016 Сборник материалов. Под общей редакцией Н.В. Роговой. Волгоград	2016. С. 124-126.	
Социальное партнерство как фактор подготовки высококвалифицированных специалистов среднего звена	Чеканин И.М., Лаптева Е.А., Калинин Е.И., Сорокина Е.В.	Международный журнал экспериментального образования.	2016. № 11-2. С. 262.	0,259

О роли государства в развитии сельскохозяйственного производства на орошаемых землях Волгоградской области	Горбачева А.Ю.	В сборнике: XIX Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета Сборник статей. Ответственный редактор А.В. Коричко.	2017. С. 331-333.	
--	----------------	---	-------------------	--

7. Публикации в журналах, входящих в базу данных Scopus, Web of Sciens

Название статьи	Авторы ФИО	Название (журнал, сборник, материалы)	№, год, стр.	Импакт-фактор журнала
Миксомицеты природного парка «Волго-Ахтубинская пойма»	Землянская И.В., Смольнякова Ю.А., Котельникова Д.А., Новожилов Ю.К.	Микология и фитопатология	2016.- Том 50, Вып 6, С. 349-353.	0,492
Ecological and faunistic arthropods complexes of mustard agrobiocenoses in lower Volga region	Ivantsova, E.A., Tyutyuma, N.V., Onistratenko, N.V., Kholodenko, A.V.	Bulgarian Journal of Agricultural Science	2017. -23 (2), с. 227-231	0,400

8. Публикации в сборниках Всероссийских и международных форумах:

Название статьи	Авторы ФИО	Название (журнал, сборник, материалы)	№, год, стр.

9. Прочие публикации

Название статьи	Авторы ФИО	Название журнала, сборника, материалов конференций.	№, год, стр.
Представители рода Адонис, как опасные растения, произрастающие в Волгоградской области	Мережкина Д.В.	Ядовитые и опасные животные, растения и грибы региона. Первая помощь пострадавшим. Сборник материалов конференции. Волгоград,	2016. С. 31-34

Хвощ зимующий – ядовитая примесь к лекарственному растительному сырью «Трава хвоща полевого»	Сагарейшвили В.О.	Ядовитые и опасные животные, растения и грибы региона. Первая помощь пострадавшим. Сборник материалов конференции. Волгоград,	2016. С. 50-54
Кирказон ломоносовидный (<i>Aristolochia clematitis</i> L.) как ядовитый представитель флоры Волгоградской области	Прохоренко Е.С.	Ядовитые и опасные животные, растения и грибы региона. Первая помощь пострадавшим. Сборник материалов конференции. Волгоград,	2016. С. 47-50
Осторожно – Белена!	Кононович М.А.	Ядовитые и опасные животные, растения и грибы региона. Первая помощь пострадавшим. Сборник материалов конференции. Волгоград	2016. С. 21-25
Жимолость татарская. Красивая и опасная	Товсултанова М.И.	Ядовитые и опасные животные, растения и грибы региона. Первая помощь пострадавшим. Сборник материалов конференции. Волгоград	2016. С. 55-57
Анатомо-диагностическое изучение можжевельника казацкого	Язынина А.В.	Ядовитые и опасные животные, растения и грибы региона. Первая помощь пострадавшим. Сборник материалов конференции. Волгоград,	2016. С. 57-60
Анализ зараженности личинками анизакид сельди атлантической, реализуемой через торговые сети города Волгограда	Орлова П. А.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 438-439
Особенности микроскопического строения лекарственного растительного сырья – трава полыни обыкновенной.	Панфилова О. А.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград:	2016. С. 440-441

		Изд-во ВолгГМУ,	
Изучение видов Polygonum Aviculare, распространенных на территории волгоградской области	Смирнова Ю. А.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 442-443
Изучение морфологических и микроскопических признаков сырья трава кендыря сарматского	Довмалова Т. С., Квасова М. О.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 432-433
Изучение морфологических и микроскопических признаков сырья корневища кендыря сарматского	Квасова М. О., Довмалова Т. С.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 434-435
Анатомо-диагностическое изучение корневищ горца земноводного наземной формы	Коновалова В. М.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 435-436
Анатомо-диагностическое изучение травы горца земноводного	Плотникова А. А., Коновалова В. М.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической	2016. С. 441

наземной формы		конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	
Оценка потенциальной продуктивности зарослей соловки голый с применением гис-технологий	Штанг К. А.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 444-445
Микроскопический анализ листьев лаванды узколистной	Куликова В. В.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 446
Анатомо-диагностическое изучение листьев череды трехраздельной	Свиридонова Я. Ю..	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 447
Микроскопический анализ травы белокудренника черного	Ковинёв А. Н., Гукасова В. В.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным	2016. С. 426

		участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	
Разработка технологии получения жидкого экстракта из листьев подорожника ланцетного	Недилько О. В., Гукасова В. В.	Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины: Материалы 74-й открытой научно-практической конференции молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ,	2016. С. 429

8. Анализ публикационной активности сотрудников подразделения в РИНЦ, включая внешних совместителей

ФИО, должность, возраст.	Кол-во статей	Цитирование	H – index по РИНЦ	Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи
1. Яницкая А.В., зав. кафедрой, 63	84	239	6	0,360
2. Землянская И.В. доцент, 47	59	369	9	0,818
3. Онистратенко Н.В. ст. преподаватель (внешний совместитель), 40	21	20	3	0,338
4. Сорокина Е.В. ст. преподаватель, 36	8	7	2	0,323
5. Останина М.В. ассистент, 38	11	32	4	0,639
6. Арутюнова В.В. ассистент, 27	16	15	2	0,311
7. Недилько О.В. ассистент, 28	13	16	1	0,319
8. Ковинев А.Н. ассистент, 25	4	2	1	0,000
Итого	216	700	28	2,789

9. Анализ публикационной активности сотрудников в Scopus, включая внешних совместителей

ФИО	Кол-во Статей	Цитирование	H – index	Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи
1. Яницкая А.В., зав. кафедрой	10	10	2	0,305
2. Землянская И.В. доцент	8	68	3	2,61
3. Онистратенко Н.В. ст. преподаватель (внешний совместитель)	2	-	-	0,400

10. Анализ публикационной активности сотрудников в Web of Science, включая внешних совместителей

ФИО	Кол-во Статей	Цитирование	H – index	Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи
1. Землянская И.В., доцент	7	67	3	

11. Премии, награды, поощрения:

Название премии	Кому вручена награда	За что	Дата вручения

12. Другие достижения

Название	Дата

13. Участие в получении внебюджетных средств по НИР

ФИО получателя внебюджетных средств	На что получены внебюджетные средства(грант,ФЦП, Хоз.дог. и др. (указать название гранта:РНФ, РГНФ,»Умник» и т. д.	Дата получения, сроки выполнения и сумма
Землянская И.В.	Грант РФФИ № 15-04-07692 «Видовой состав и структура сообществ миксомицетов пойменных дубрав природного парка «Волго-Ахтубинская пойма»»	Сроки выполнения 2015- 2017 гг, делегированная сумма на 2017 – 350 тыс. руб.
Яницкая А.В.	Подана заявка на грант РФФИ 18- 04-01101 А «Оценка биоразнообразия лекарственных растений Волгоградской области» (руководитель проекта)	Сроки выполнения 2018- 2020гг, на рассмотрении
Землянская И.В.	Подана заявка на грант РФФИ 18- 04-01026 А «Миксомицеты республики Калмыкия» (руководитель проекта)	Сроки выполнения 2018- 2020гг, на рассмотрении
Землянская И.В.	Подана заявка на грант РФФИ 18- 04-01232 А «ДНК- штрихкодирование миксомицетов (Mucorales = Mucogastria) и анализ их скрытого разнообразия на основе гербарных коллекций и метагеномных данных» (участник проекта)	Сроки выполнения 2018- 2020гг, на рассмотрении

14. Научная работа кафедры со студентами.

Количество студентов, занимающихся наукой	Участие студентов в научных форумах (количество)			Публикации студентов в изданиях (количество)		
	Регион.	Всерос сийский	Международный	Регион.	Всерос сийский	Междунаро дный

23	10	1	31	3
----	----	---	----	---

Зав. кафедрой фармакогнозии
и ботаники, доцент
2.10.2017



А.В. Яницкая