**Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Аграрно-технологический факультет

(наименование факультета/института, филиала)

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:** |
| Проректор по научно-инновационной работе |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г. |

**Отчет о научной работе кафедры**

садоводства, защиты растений и экологии **за 20**18 **г.**

(наименование кафедры)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утвержден на заседании Ученого совета |
|  | аграрно-технологического факультета |
|  | (наименование факультета/института, филиала) |
|  | «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. |
|  | Протокол №\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О. |
|  | ( подпись) |
|  | Заслушан на заседании кафедры |
|  | садоводства, защиты растений и экологии |
|  | (наименование кафедры) |
|  | «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. |
|  | Протокол №\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В. Антюхова |
|  | ( подпись) |

Тирасполь, 2018 г.

1. **Общие сведения**

**Название кафедры:** Садоводство, защитарастенийи экология

**Заведующий кафедрой:** Антюхова Ольга Владимировна, канд. биол. наук, доцент

**Контактная информация ответственного за написание отчета:**

0-777-2-48-64, antuhova@rambler.ru

1. **КадровыЙ состав КАфедры**

**2.1. Штатные преподаватели**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф. И. О.  (полностью) | Ученая степень, звание | Должность | Общий объем нагрузки, ставок | Год рождения |
| 1 | Антюхова Ольга Владимировна | К.б.н., доцент | Зав. кафедрой | 1,25 | 1979 |
| 2 | Гинда Елена Федоровна | К. с/х н., доцент | Доцент | 1,5 | 1967 |
| 3 | Калистру Майя Михайловна | К. с/х н., доцент | Доцент | 1,1 | 1957 |
| 4 | Куниченко Наталья Александровна | К. с/х н., профессор | Профессор | 0,55 | 1955 |
| 5 | Трескина Наталья Новомировна | К. с/х н., доцент | Доцент | 1,3 | 1959 |
| 6 | Янковой Михаил Иванович | К. с/х н., доцент | Доцент | 0,9 | 1950 |

**2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф. И. О.  (полностью) | Ученая степень, звание | Должность | Объем  совмещения | Год  рождения |
| 1 | Власов Вадим Вячеславович | К.б.н., доцент | Доцент | 0,3 | 1975 |
| 2 | Соколова Людмила Николаевна | - | Ст. преподаватель | 0,5 | 1950 |
| 3 | Кизима Виталий Владимирович | - | Ст. преподаватель | 0,15 | 1971 |
| 4 | Шевчук Игорь Александрович | - | Преподаватель | 0,25 | 1991 |
| 5 | Калистру Константин Григорьевич | К. с/х н., доцент | Доцент | 0,1 | 1957 |
| 6 | Брославская Светлана Федоровна | - | Преподаватель | 0,2 | 1970 |

1. **Результаты НИР по темам, подтемам и этапам**

**(согласно плана НИР за отчетный год)**

**3.1. Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Исполнители  (Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность) | Тема | Подтема | Этап | Внедрение полученных результатов  (публикация, и т.д.) |
| 1 | Антюхова Ольга Владимировна к.б.н., доцент, зав. кафедрой | Тема: Фитосанитарная диагностика культурных насаждений в Приднестровском регионе. | - | Этап 2. Изучение интенсивности проявления и вредоносности основных вредителей и болезней декоративных кустарниковых и древесных пород, а также плодовых деревьев в урбосистемах в 2018 году. | 1 (в том числе с бакалаврами) |
| 2 | Власов Вадим Вячеславович, к.б.н., доцент, доцент | 2 (в том числе с Н.И. Шульман, Н.И. Василиогло, Л. Майка) |
| 3 | Куниченко Наталья Александровна, к.с/х н., профессор, профессор | - |
| 4 | Соколова Людмила Николаевна, ст. преподаватель | 1 (в том числе с Г.В. Клинком) |
| 6 | Гинда Елена Федоровна, к.с/х н., доцент, доцент | Тема: Разработка инновационных приемов возделывания сельскохозяйственных культур  Тема: Разработка инновационных приемов возделывания сельскохозяйственных культур | Раздел 3. Влияние регуляторов роста на продуктивность сортов винограда | Этап 1. Влияние регуляторов роста на продуктивность сортов винограда столового направления | 3 (в том числе с Н.Н. Трескиной и магистрантами) |
| 7 | Калистру Майя Михайловна, к.с/х н., доцент, доцент | Раздел I: Подбор сортов и гибридов озимого лука, перспективных для возделывания в условиях Приднестровья | Этап 2: Влияние типа почвы на рост, развитие и продуктивность лука сорта Сибирь (2 год исследований) | 1 (в том числе 1 с Г.К. Калистру, К.А. Косыревой) |
| 8 | Трескина Наталья  Новомировна,  к.с/х н., доцент, доцент | 3 (в том числе с Е.Ф. Гиндой и магистрантами) |
| 9 | Янковой Михаил Иванович, к.с/х н., доцент, доцент | Раздел 2. Влияние зеленых операций на рост и урожайность яблони в саду интенсивного типа | Этап 2. Влияние зеленых операций на формирование однолетних приростов яблони в саду интенсивного типа (3 год исследований) | - |

**3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов**

***Аннотационный отчет Куниченко Н.А.***

**Сохранность свойств патогенности у культур ряда возбудителей корневых гнилей**

**Новизна исследования:** проводится изучение сохранения жизнеспособности штаммов патогенных грибов и их патогенных качеств.

**Научное значение результатов:** работа имеет фундаментальное значение для понимания свойств микроорганизмов, результаты могут быть использованы при создании инфекционных фонов.

В 1989 году было выделено и сохранено в среде из почвы с добавлением жидкой среды Чапека 80 штаммов возбудителей корневой гнили гороха и 60 штаммов возбудителей корневой гнили арбуза. Методика проверки включает исследование всхожести семян гороха и арбуза в стаканчиках с зараженной почвой и изучение явлений увядания у проростков. При наличии соответствующего мицелия на пораженных проростках проводится его микроскопическое исследование. Пока изучено только 58 штаммов из гороха.

**Результаты исследований**. Все штаммы, включенные в коллекцию в 1989-1990 годах, показывали высокий уровень исходной патогенности, снижая всхожесть на этапе прорастания на 75-100% и вызывая 100%-ное увядание у проростков гороха. Всего в коллекцию был включен 81 штамм возбудителей корневых гнилей гороха, в том числе: 55 штаммов, относящихся к роду Fusarium, 7 штаммов, идентифицированных как Gliocladium roseum, 4 штамма, идентифицированных как Pythium debarianum, 4 штамма, идентифицированных как относящиеся к роду Rhizoctonia, 7 штаммов были получены из Киевского института микробиологии и вирусологии в качестве эталонных, еще 4 штамма отнесены соответственно по одному к родам Coletotrichum, Alternaria, Mucor и Rizopus, но в данных тезисах эти последние штаммы не будут описаны при обсуждении данных, как малоинформативные. Контролем служили такие же стаканчики с универсальной почвой, но без зараженной возбудителями корневой гнили почвы.

Всхожесть семян существенно колебалась от 0 до 100%, результаты эксперимента по этому показателю представлены в таблице 1.

Как видно из данных таблицы 1 ряд штаммов во всех изученных группах возбудителей корневых гнилей даже после длительного хранения способен подавлять всхожесть проростков, вызывая их гибель на стадии прорастания. В группе рода Fusarium на 60 и более процентов снизили всхожесть семян гороха 47% штаммов, а 31% штаммов этой группы вызвал столь же существенное снижение всхожести у семян арбуза. В других группах возбудителей патогенность на горохе сохранили соответственно 19% штаммов Gliocladium spp., 50% штаммов Pythium spp. и Rhizoctonia spp. Что касается эталонных штаммов рода Fusarium, то их патогенность сохранилась полностью.

Весьма важной характеристикой патогенности штаммов является их способность вызывать увядание проростков. В большинстве экспериментальных вариантов уже сформированные проростки не поражались увяданием, но в ряде случаев такое увядание наблюдали. Характеристика этой компоненты патогенности изученных штаммов представлена в таблице 2.

Таблица 1. Распределение штаммов возбудителей корневой гнили по степени снижения всхожести семян гороха и арбуза

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Род патогена | Всего штаммов | Число штаммов, которые снизили всхожесть семян гороха/арбуза на … % | | | | | |
| 100 | 80-99 | 60-79 | 40-59 | 20-39 | 0-19 |
| Fusarium | 55 | **12/5** | **8/8** | **6/4** | **11/8** | **7/4** | **11/26** |
| Gliocladium | 7 | **1/0** | **0/2** | **-** | **4/0** | **1/0** | **1/5** |
| Pythium | 4 | **1/0** | **1/0** | **-** | **0/1** | **2/0** | **0/3** |
| Rhizoctonia | 4 | **2/1** | **0/1** | **-** | **1/0** | **0/2** | **1/0** |
| Эталонные штаммы Fusarium | 7 | **1/1** | **3/2** | **3/0** | **0/1** | **0/2** | **0/1** |

Таблица 2. Распределение штаммов возбудителей корневой гнили по степени увядания проростков гороха и арбуза

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Род патогена | Всего штаммов | Число штаммов, которые вызывали увядание проростков гороха/арбуза на … % | | | | | |
| 100 | 80-99 | 60-79 | 40-59 | 11-39 | 0-10 |
| Fusarium | 55 | **0/6** | **1/0** | **0/2** | **2/4** | **7/9** | **45/34** |
| Gliocladium | 7 | **-** | **-** | **1/1** | **1/0** | **1/2** | **3/3** |
| Pythium | 4 | **-** | **0/1** | **-** | **0/1** | **1/0** | **3/2** |
| Rhizoctonia | 4 | **-** | **-** | **-** | **0/1** | **0/1** | **4/2** |
| Коллекционные штаммы Fusarium | 7 | **0/1** | **-** | **-** | **-** | **0/2** | **7/4** |

Увядание проростков, взошедших в условиях искусственного заражения, является пролонгированной реакцией на воздействие штаммов возбудителей корневых гнилей. Увядание 40 и более процентов проростков гороха вызывали 3% штаммов из группы рода Fusarium, 28% штаммов из группы Gliocladium spp., а в группах Pythium spp. и Rhizoctonia spp. таковых не отмечено. Напротив, у арбуза увядание взошедших в условиях искусственного фона проростков вызвали 22% штаммов из группы рода Fusarium, 14% штаммов Gliocladium spp., 50% штаммов Pythium spp. и 25% штаммов Rhizoctonia spp.

**Заключение.** Таким образом, возбудители корневых гнилей способны сохранять в почве в течение длительного времени даже в условиях неспециального хранения не только свою жизнеспособность, но патогенные свойства, которые проявляются как в снижении всхожести семян, так и в увядании взошедших на инфекционном фоне проростков. Результаты наших экспериментов показывают необходимость строго соблюдения периодичности возврата одной и той же культуры, либо родственных культур в севообороте на одно и то же поле, поскольку патогенные формы возбудителей корневых гнилей способны длительно сохранять свою агрессивность и могут вызывать вспышки проявления увядания на возделываемых культурах.

***Аннотационный отчет Антюховой О.В.***

**Фитопатологический и энтомологический мониторинг дубов**

**Новизна исследования:** проводилось наблюдение за поражением и повреждением различных видов дуба на территории Приднестровья.

**Научное значение результатов:** выявление и определение возбудителей и вредителей дуба, в том числе новых для нашего региона.

**Результаты исследований**. На территории Приднестровья местным (аборигенной) видом рода Дуб является черешчатый (*Q. robur* L.). Зоной происхождения дуба каштанолистного (*Q. castaneifolia* C.A.M.) считается Армения, Кавказ, Северный Иран, южное побережье Каспийского моря. Дуб Гартвиса (*Q. Hartwissiana* Stev.) в естественных условиях произрастает в Восточной [Болгарии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F), Северо-Восточной [Турции](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D1%80%D1%86%D0%B8%D1%8F), на Северном [Кавказе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7) и в [Закавказье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%8C%D0%B5). Дуб красный (*Q. rubra* L.) встречается по берегам рек, где нет застоя воды в почве, к северу от 35 параллели Северной Америки, вплоть до Канады. Зона происхождения дуба крупноплодного (*Q. macrocarpa* Michx.) – Северная Америка.

Мучнистой росой (*Microsphaera alphtoides* Griff. Et Maubl.) и бурой пятнистостью листьев (*Discula umbrinella* Sutton) поражались все выше описанные вида дуба, кроме каштанолистного.

Из вредителей все 5 видов дуба повреждали такие многоядные вредители, как непарный шелкопряд, розанная и всеядная листовертка. В этом году в массе на разных видах дуба встречался продолговатый листовой долгоносик (*Phyllobius oblongus L.)* – вид долгоносиков-скосарей из подсемейства Entiminae.

Опасными вредителями дуба являются орехотворки: шишковидная, лепешковидная, яблоковидная (*Diplolepis quercus-folii* L.), виноградообразная. Данными вредителями в меньшей степени повреждался дуб Гартвиса.

Ежегодно листья дуба повреждают личинки дубового блошака (*Haltica saliceti* Wse.) и дубового слизистого пилильщика.

Повреждения гусеницами листоверток отмечали, но в феромонновых ловушках в 2018 году не встречались самцы зеленой дубовой листовертки (*Tortrix viridana* L.). Первый раз в данном году исследований обнаружили обыкновенную дубовую филлоксеру(*Phylloxera coccinea* Heyd.) (рис. 1).



Рис. 1. Дубовая филлоксера под увеличением

Встречались также клещи – дубовый и обыкновенный. Но самым опасным видом на всех дубах в последние годы остается дубовый клоп-кружевница (*Corythucha arcuata* Say.). Повреждения отмечены в городских условия, ботанических садах, Кицканском лесу. Данный вид, кроме дубов, заселяет и другие лиственные культуры (табл. 3).

Таблица 3. Заселяемость лиственных культур дубовым клопом-кружевницей, 20.08.2018 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Всего особей, шт./лист | Яиц, шт./лист | Кладок, шт./лист | Яиц, шт./кладка |
| Дуб черешчатый | 258 | 254,3 | 3,7 | 74,4 |
| Дуб каштанолистный | 72 | 69,7 | 1,3 | 55,2 |
| Каштан посевной | 32,3 | 22 | 1,3 | 14,5 |
| Скумпия обыкновенная | 51,7 | 51 | 2 | 24,7 |
| НСР0,5 | 66,9 | 96,1 | 2,3 | 22,5 |

Доказуема выше плотность заселения дуба черешчатого.

Таким образом, на различных видах дуба в Приднестровье встречается обширный комплекс вредных агентов. Для сохранения дубов в здоровом состоянии требуется постоянный фитосанитарный мониторинг, а также применение пестицидов.

***Аннотационный отчет Власова В.В.***

**Биологические особенности возбудителей бактериальных болезней плодовых культур в условиях Приднестровья**

**Новизна исследования:** изучение комплекса бактериальных возбудителей на многолетних плодовых насаждениях Приднестровья.

**Научное значение результатов:** получение предварительных данных по идентификации выделенных патогенных штаммов.

**Результаты исследований**. В 2018 году проводились исследования по изучению патокомплекса многолетних плодовых растений. Объектами изучения являлись пораженные растения плодовых пород.

Из частей растений с признаками инфекции отбирались образцы для дальнейшего выделения возбудителей в чистую культуру. Штаммы, показавшие наибольшую патогенность были отобраны для дальнейшего изучения.

Анализ данных, полученных в результате комплексной фитопатологической оценки растений показывает, что в 2018 году развитие основных заболеваний плодовых было существенно ниже, чем в 2017 г. Мы связываем это прежде всего с тем, что условия вегетации конца весны и лета 2018 г. существенно отличались от среднемноголетних. Так, температура за период активной вегетации растений была значительно выше, при недостатке влаги. Это привело к развитию основных заболеваний по типу депрессии.

В 2018 году из пораженного побега персикового дерева впервые был выделен штамм, по культурально-биохимическим признакам отнесенный нами к виду *Xanthomonas campestris*. Работа по его изучению будет продолжена

***Аннотационный отчет Калистру М.М и Трескиной Н.Н.***

**Влияние густоты стояния на рост, развитие и продуктивность лука репчатого**

**Новизна исследования:** изучение перспективности выращивания лука репчатого в озимой культуре, подбор гибридов, перспективных для возделывания в ПМР.

**Научное значение результатов:** оценено влияние густоты стояния и других показателей на рост, развитие и урожайность растений лука репчатого.

В 2017 году ООО «Фикс» планировало посев озимого лука гибрида Сибирь, показавшего отличные результаты в предыдущие годы. Однако в связи с резко возросшей ценой на семена данного гибрида, хозяйство сочло экономически нецелесообразным его выращивание. В 2017 году в ООО «Фикс» были посеяны семена гибридов Макалу и Вольф.

Как показали наши наблюдения, после перезимовки наиболее изреженными были посевы гибрида Вольф, в сравнении с осенним учетом густоты стояния растений сохранилось лишь 70% растений, в то время как у гибрида Макалу изреженность составила 15%. Это свидетельствует о том, что гибрид Макалу более устойчив к действию низких зимних температур в сравнении с гибридом Вольф.

В период со 2 декады апреля до начала выборочной уборки в 3 декаде мая густота стояния растений изучаемых гибридов снизилась незначительно.

По количеству и массе листьев на 1 растений гибриды различались незначительно, однако у гибрида Вольф луковицы были почто в 2 раза крупнее и тяжелее: диаметр 1 луковицы в среднем составлял 8,0 см, масса – 79,9 г в то время как у луковиц Макалу - 4,5 см и 36,6 г, соответственно. Масса луковиц и густота стояния растений перед уборкой являются основными параметрами, определяющими урожайность лука репчатого. Несмотря на то, что густота стояния растений лука гибрида Макалу перед уборкой была выше на 24%, его урожайность была значительно ниже – на 14,7 ц/га или 46,7%.

Содержание нитратов в луковицах изучаемых гибридов было ниже ПДК (ПДК – 500 мг/кг), причем в луковицах гибрида Макалу оно было на 51 мг/кг меньше.

***Аннотационный отчет Янкового М.И.***

**Влияние пинцировки на рост и развитие яблони в садах интенсивного типа**

**Актуальность проблемы**. Формирование крон плодовых насаждений яблони в садах высокоинтенсивного типа требует новых способов и приемов, чтобы создать компактную, прочную и быстро вступающую в плодоношение крону. Известно, что формирование кроны плодовых деревьев производится в основном с помощью обрезки, которую в абсолютном большинстве проводят в период физиологического покоя плодового дерева. Однако новым и еще недостаточно распространенным в плодоводстве приемом является летнее формирование кроны молодого плодового дерева, применяя зеленые операции, и в частности пинцировку (прищипку) на активно вегетирующих побегах в весенне-летний период.

Нами, в яблоневом саду посадки осенью 2014 года, с весны следующего периода вегетации были начаты исследования о влиянии пинцировки на рост, развитие и формировку кроны плодового дерева.

**Объекты изучения.** Помологические сорта яблони типа спур: Голден резистент и Ред Чиф селекции США. Биологическая продуктивность сортов 35-40 т/га. Подвой М9. Площадь сада 0,25 га, схема посадки 2×0,9 м, количество растений, из расчета на 1га-5555 шт. на опытном участке расположено 1389 шт. деревьев. Формировка кроны стройное веретено. Сад орошаемый (капельное орошение), на шпалере. Размещение делянок в опыте систематическое, повторность трехкратная. Учеты и наблюдения проводили на основании общепринятых методик.

Полученные результаты позволяют сделать следующие выводы:

1. Зеленые операции являются важным агротехническим элементом формировки кроны молодых плодовых деревьев в садах интенсивного типа.

2. При пинцировке побегов ингибируется рост и ускоряется плодоношение.

3. Приемы пинцировки способствуют координации размещения побегов и плодовых образований в кроне плодового дерева.

4. Зеленые операции, проводимые в летний период, сдерживают процесс дифференциации плодовых почек, чем защищают плодовые растения от отрицательного воздействия поздних весенних заморозков.

***Аннотационный отчет Гинды Е.Ф.***

**Влияние регуляторов роста на продуктивность столовых сортов винограда**

**Цель исследования:** Изучить влияние регуляторов роста нового поколения на урожайность, качество ягод и механический состав грозди винограда столовых сортов Аркадия, Лора, Цитрин и Рошфор.

**Задачи исследований:**

1. Выявить влияние регуляторов роста на урожайность и качество ягод винограда.
2. Выявить влияние регуляторов роста на изменение механического состава грозди винограда.

Для выполнения поставленных целей и задач в 2018 году был заложен покустный опыт (по 10 кустов в каждом варианте) на виноградных насаждениях ООО «Градина» с. Парканы.

**Результаты исследований**. При проведении испытаний регуляторами роста гиббереллин, мицефит, циркон, НВ-101, бор-актив и чистый лист на винограде сортов Лора, Аркадия, Цитрин и Рошфор в 2018 г. было установлено следующее:

1. Обработка мицефитом (100 мг/л) растений винограда сорта Рошфор увеличивает площадь листовой пластинки, а гиббереллином (100 мг/л), наоборот, ее снижает.
2. Положительное влияние на развитие листовой пластинки сорта Лора оказали НВ-101 (0,05 мл/л), Микро АС (100 мл/л) и мицефит (10 мл/л). Применение препарата Чистый лист (0,7 г/л) тормозил развитие листовой пластинки.
3. Испытуемые регуляторы роста оказывали достоверное положительное влияние на урожайность винограда сортов Рошфор, Цитрин, Лора и Аркадия. Исключением составили Циркон в двух концентрациях и НВ-101 на сорте Цитрин, Микро АС (10 мл/л) на сорте Лора и гиббереллин (100 мг/л) на сорте Аркадия, где урожайность находилась на уровне контрольного варианта
4. Сахаристость сока ягод винограда сортов Рошфор и Аркадия превышало или была на уровне контрольного варианта при использовании всех регуляторов роста. На сорте Цитрин средняя сахаристость сока ягод находилась на уровне контроля. Исключением был вариант обработки растений препаратом Чистый лист, где сахаристость снизилась на 2,8 %. Тенденция к снижению сахаристости сока ягод наблюдается и на сорте Лора при применении испытуемых препаратов.
5. При применении испытуемых регуляторов роста на винограде сортов Цитрин, Лора, Аркадия и Рошфор установлено влияние на увеличение средней массы грозди, массы и количество полноценно развитых и горошащихся ягод.
6. У сорта Цитрин структурный состав полноценно развитых ягод достоверно повышается по сравнению с контрольным вариантом. Тенденция к снижению данного показателя наблюдается у горошащихся ягод. Все варианты обработки оказали влияние на уменьшение массы семян, кожицы, сока и мякоти.
7. У сорта Лора отмечено тенденция к снижению количества семян в полноценно развитых ягодах почти во всех вариантах обработки регуляторами роста. На сорте Аркадия количество и масса семян полноценно развитых ягод в грозди увеличивается во всех вариантах опыта, а горошащихся ягод наоборот снижается, за исключение варианта обработки гиббереллином.
8. Гиббереллин (100 мг/л) и мицефит (100 мл/л) способствовали повышению массы одной как крупной, так и горошащейся ягоды сорта Цитрин. Масса крупной и горошащейся сортов Цитрин и Аркадия повысилась при применении Микро АС (10 мл/л), а Микро АС (100 мл/л) повлиял только на развитие крупных ягод у сортов Рошфор, Цитрин и Лора. Использование препарат НВ-101 (0,05 мл/л) оказал влияние на массу крупной и горошащейся ягоды у сорта Рошфор, а применение мицефита (10 мг/л) и чистого листа (0,7 г/л) повлияли только на рост горошащейся ягоды.
9. Масса семени в горошащихся ягодах винограда достоверно увеличивалась при обработке растений винограда сорта Рошфор следующими препаратами: гиббереллином (10 мг/л), мицефитом (10 мл/л), цирконом (0,4 мл/л), НВ-101 (0,05 мл/л), Микро АС (10 мл/л) и чистым листом (0,7 г/л). У сорта Аркадия достоверно масса семени в горощащихся ягодах превышает контрольный вариант при применении бор-актива (2,5 мл/л) и чистого листа (0,7 г/л) почти в 2,0 раза. Также бор-актив (2,5 мл/л) повышает массу семени в крупных ягодах сорта Рошфор на 17 % по сравнению с контрольным вариантом.

Таким образом, на изменение урожайности, качество ягод, структурный состав грозди винограда оказывает влияние не только обработка растений винограда регуляторами роста, но и зависело от их используемой дозы и от биологических особенностей испытуемых сортов.

1. **ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**4.1. Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Аспиранты | | Докторанты | Соискатели | Обучаются (прикреплены) | |
| ПГУ | другие вузы |
| очно | заочно |
| Число аспирантов, докторантов, соискателей на момент составления отчета | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - из них с защитой диссертации | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**4.2. Защита диссертаций**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф. И. О. диссертанта (организация, должность) | Тема диссертации | Заявленная ученая степень, специальность (шифр, наименование) | Научный руководитель, консультант (ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.) | Город, ВУЗ, диссертационный совет (шифр совета, дата защиты) |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

**4.3. Анализ выполнения плана подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации ПГУ 2013-2017 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. аспиранта | Форма обучения (очная, заочная) | Год  зачисл-ения | Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность научного руководителя, консультанта (ВУЗ, город, страна) | Тема научного исследования | Планируемое место (диссертационный совет) и дата защиты | Отчислен (год) | Окончили обучение без защиты диссертации (год) | Окончили обучение с защитой диссертации (год) |
| 1 | Шевчук И.А. | Заочная | 2016 | Власов В.В.,  канд. биол. наук, доцент, доцент, ПГУ | Изучение биологических свойств возбудителей бактериальных болезней плодовых культур в условиях Приднестровья | Российский Государственный Аграрный Университет им. К.А. Тимирязева, 2020 г. | - | - | - |

1. **НАУЧНЫЙ РОСТ КАДРОВ**

**5.1.**  **Научные стажировки (командировки)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность | Место  (страна, город, организация) стажировки (командировки) | Срок исполнения  (с - по) | Тема научного исследования (название программы стажировки) | Наличие в плане научных командировок ПГУ  (№ приказа) | | Цель и результаты |
| в рамках плана | вне плана |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

**5.2. Присвоение ученых степеней и званий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф. И. О. | Ученая степень,  ученое звание, должность | Присвоенная ученая степень,  ученое звание | Документ о присвоении  ученой степени, ученого звания |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

**5.3. Премии, дипломы, награды, звания, полученные сотрудниками кафедры**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф. И. О. | Ученая степень,  ученое звание, должность | Форма награждения | Краткое обоснование награды и пр. | Дата  награждения |
| - | - | - | - | - | - |

1. **КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название мероприятия | Вид мероприятия (конференция, выставка и т.д.) | Статус мероприятия (междунар., республик., универс., факульт., кафедр.) | Место проведения | Дата проведения | Количество участников | | | Состав участников**\*** | Количество представленных докладов, экспонатов |
| всего | зарубеж. | иногор. (ПМР) |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

1. **МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Организация, страна, | № регистрации договора | Срок действия договора  (с. – по.) | Совместные мероприятия (вид, название, дата проведения) | Совместные издания, публикации (выходные данные) | Иное (научно – исследовательские проекты, гранты и т.д.) | Ф.И.О. исполнителей, ученая степень, ученое звание, должность |
| **При наличии заключенных договоров** | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Вне договоров** | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

**8. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название мероприятия | Характер мероприятия (конференция, семинар, круглый стол и т.д.) | Статус мероприятия (межд., респуб., факульт., университ., межкаф.) | Место и дата проведения | Количество докладов | | Наименование кафедр (вузов, стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии | Смежные области знания (науки, дисциплины), представленные в докладах |
| от кафедры | иных кафедр (науч. коллективов) |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**9. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (НИРС)**

**9.1. Участие в конкурсах**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование представленной на конкурс работы | Наименование конкурса | Статус (междун., респуб., универ., факульт. и др.) | Организатор | Место и срок проведения (с… - по…) | Ф.И.О. участников, факультет, группа | Результат  (медали, дипломы, грамоты, премии, и т.п.) |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

**9.2. Участие в выставках**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. участников, факультет, группа | Полное наименование представленного экспоната (или НИР) | Наименование выставки | Статус | Организатор | Место и срок проведения | Результат  (медали, дипломы, грамоты, премии) |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

**9.3. Участие в конференциях**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. студента, факультет, группа | Наименование доклада | Наименование конференции | Статус | Организатор | Место и срок проведения | Ф.И.О. науч. руководителя, уч. степень, уч. звание, должность | Результат  (публикации, медали, дипломы, грамоты) |
| 1 | Кишкарь А. | Использование биопрепаратов как наиболее перспективное направление в системе интегрированной защиты растений, обеспечивающее экологическую чистоту получаемой сельскохозяйственной продукции | Итоговая (ежегодная) научная студенческая | Университетская | АТФ | АТФ,  24 ауд.,  5-6.04.18 г. | Куниченко Н.А., к.с.н., проф., СЗРиЭ | - |
| 2 | Шепеляк В. | ГМО – вред или польза? Перспективы использования генномодифицированных организмов в защите растений | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Федотов Н.Д. | Влияние стимуляторов роста (Циркон, НВ – 101, гумат натрия) на всхожесть семян артишока в зависимости от сроков посева | Итоговая (ежегодная) научная студенческая | Университетская | АТФ | АТФ,  24 ауд.,  5-6.04.18 г. | Калистру М.М., к.с.н.,  доцент, доцент | - |
| 4 | Молоченко В., Ковтун А. | Способы получения ранней продукции плодов арбуза столового на примере ООО «Рустас» с. Карагаш Слободзейского района | - |
| 4 | Мустяцэ К. | Влияние регалиса на рост и продуктивность  Яблони | Итоговая (ежегодная) научная студенческая | Университетская | АТФ | АТФ,  24 ауд.,  5-6.04.18 г. | Янковой М.И., к.с.н.,  доцент, доцент | - |
| 5 | Ралец Н. | Влияние физиологически активных веществ на продуктивность винограда сорта Кеша | Гинда Е.Ф., к.с.н.,  доцент, доцент | - |
| 6 | Зинченко А. | Реакция растений винограда столового сорта Аркадия на обработку физиологически активными веществами | - |

**9.4. Научные публикации**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. автора (ов) | Название статьи | Фак-т, группа | Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность | Публикация в соавторстве с науч. рук-лем (да/нет) | Выходные данные журнала (сборника), страницы  (с…- по…) | Кол-во печ.л. |
| № | Ф.И.О. автора (ов) | Название статьи | Фак-т, группа | Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность | Публикация в соавторстве с науч. рук-лем (да/нет) | Выходные данные журнала (сборника), страницы  (с…- по…) | Кол-во печ.л. |
| 1 | Кишкарь А. С., Шепеляк В. Г. | Дубовая кружевница Сorythucha arcuata (say) – серьезная опасность для зеленых насаждений | АТФ, 404 гр. | Антюхова О.В., канд. биол. наук., доцент, зав. каф. | Да | Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної екології та захисту рослин: матеріали Міжнар. наук-практ. конф. факультету захисту рослин Харківського національного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва, 11−12 жовтня 2018 р. - Харків: ХНАУ, 2018. – С. 9-12 | 0,2 |
| 2 | Швец Л.А. | Получение дополнительной выручки при переработке отходов винодельческой промышленности | АТФ, 2015 гр. | Гинда Е.Ф., к.с./х.н., доцент, доцент | Да | Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья: материалы республиканской научно-практической конференции, 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2018. – С. 66-72 | 0,35 |
| 3 | Якубенко К.М. | Влияние биологически активных веществ на урожайность и качество ягод винограда столового направления сорта Лора | АТФ, 2015 гр. | Трескина Н.Н., к.с./х.н., доцент, доцент | Да | Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья: материалы республиканской научно-практической конференции, 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2018. – С. 72-77 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. автора (ов) | Название статьи | Фак-т, группа | Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность | Публикация в соавторстве с науч. рук-лем (да/нет) | Выходные данные журнала (сборника), страницы  (с…- по…) | Кол-во печ.л. |
| 4 | Зинченко А.Л. | Реакция растений винограда столового сорта Аркадия на обработку физиологически активными веществами | АТФ, 2015 гр. | Трескина Н.Н., к.с./х.н., доцент, доцент | Да | Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья: материалы республиканской научно-практической конференции, 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2018. – С. 77-83 | 0,4 |
| 5 | Ралец Н.А. | Влияние физиологически активных веществ на продуктивность винограда сорта Кеша | АТФ, 2015 гр. | Гинда Е.Ф., к.с./х.н.,  доцент, доцент | Да | Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья: материалы республиканской научно-практической конференции, 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2018. – С. 83-89 | 0,35 |
| 6 | Караман В.В. | Орех грецкий – особенности размножения | АТФ, 45 гр. | Янковой М.И., к.с./х.н., доцент, доцент | Нет | Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья: материалы республиканской научно-практической конференции, 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2018. – С. 99—103 | 0,3 |

**9.5. Студенты очной формы обучения, принимавшие участие в НИР**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. участников, факультет, группа | Наименование НИР | Руководитель НИР  (ученая степень, ученое звание, должность) | Срок проведения НИР (с…-по…) | Заказчик | С оплатой  или без  (да/нет) |
| 1 | Кишкарь А. С., АТФ, 404 гр. | Фитосанитарная диагностика культурных насаждений в Приднестровском регионе | Антюхова О.В., канд. биол. наук, доцент, зав. каф. | I кв. 2018 г. –  IV кв. 2018 г. | - | Нет |
| 2 | Шепеляк В. Г., АТФ, 404 гр. | Фитосанитарная диагностика культурных насаждений в Приднестровском регионе | Куниченко Н.А., к.с./х.н., профессор | I кв. 2018 г. –  IV кв. 2018 г. | - | Нет |
| 3 | Федотов Н., АТФ, 305 гр. | Разработка инновационных приемов возделывания сельскохозяйственных культур. Влияние типа почвы на рост, развитие и продуктивность лука сорта Сибирь | Калистру М.М., канд. с/х наук, доцент, доцент | I кв. 2017 г. –  IV кв. 2017 г. | - | Нет |
| 4 | Магистранты  Н.А. Ралец,  А.Л. Зинченко,  К.М. Якубенко,  Л. Швец,  АТФ, 215 гр. | Разработка инновационных приемов возделывания сельскохозяйственных культур. Влияние регуляторов роста на продуктивность сортов винограда столового направления  (1 и 2 год исследований) | Гинда Е.Ф., канд. с/х наук, доцент, доцент, Трескина Н.Н., канд. с/х наук, доцент, доцент | I – II кв. 2018 г. | - | Нет |
| 5 | Магистранты Н.А.  Осадчая Н.,  Рекеда В., 215 гр. | Гинда Е.Ф., канд. с/х наук, доцент, доцент, Трескина Н.Н., канд. с/х наук, доцент, доцент | III - IV кв. 2018 г. | - | Нет |
| 6 | Магистрант,  Бужак В.П.,  АТФ, 215 гр. | Янковой М.И.,  канд. с/х наук, доцент, доцент | I – II кв. 2018 г. | - | нет |

**10. ПРИОБРЕТЕНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ**

**10.1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель |  | Наименование | Балансовая стоимость, руб. | Количество |
| 1 | Оргтехника | 1 | - | - | - |
| 2 |  |  |  |
| 2 | Приборы | 1 | - | - | - |
| 2 |  |  |  |
| 3 | Лабораторное оборудование | 1 | - | - | - |
| 2 |  |  |  |

**11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Согласно тематике НИР кафедры обследованы культурные насаждения города Тирасполь, выявлены ранее не изученные вредные агенты на декоративных древесных и плодовых культурах. Изучено влияние регуляторов роста на продуктивность столовых сортов винограда, влияние типа почвы на продуктивность сортов лука, а также влияние зеленых операций на формирование однолетних приростов яблони.

По результатам исследований в отчетном году было опубликовано 7 статей, часть из которых – совместно со студентами и магистрантами факультета.

Зав. кафедрой СЗРиЭ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Антюхова О.В.

(подпись)

Приложение 1

Сводная таблица НАУЧНЫХ РАБОТ КАФЕДРЫ

**садоводства, защиты растений и экологии** за 2017 год

Научные произведения и публикации

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О.  автора | Ф.И.О. соавтора | Долевое участие автора (%) | Наименование работы | Выходные данные  (название журнала, издательство, номер, год, стр.) | Объем работы (печ.л.) | Тираж | Баллы за каждую публикацию: общие/доля |
| Статьи | | | | | | | | |
| 1 | Антюхова О.В. | Кишкарь А. С., Шепеляк В. Г. | 70% | Дубовая кружевница Сorythucha arcuata (say) – серьезная опасность для зеленых насаждений | Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної екології та захисту рослин: матеріали Міжнар. наук-практ. конф. факультету захисту рослин Харківського національного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва, 11−12 жовтня 2018 р. - Харків: ХНАУ, 2018. – С. 9-12 | 0,2 | 100 | 10/7+1,5+1,5 |
| 2 | Гинда Е.Ф. | Трескина Н.Н., Ралец Н.А. | 40% | Влияние физиологически активных веществ на продуктивность винограда сорта Кеша | Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья: материалы республиканской научно-практической конференции, 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2018. – С. 83-89 | 0,4 | 100 | 10/4+4+2 |
| 3 | Трескина Н.Н. | Гинда Е.Ф., Зинченко А.Л. | 40% | Реакция растений винограда столового сорта Аркадия на обработку физиологически активными веществами | Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья: материалы республиканской научно-практической конференции, 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2018. – С. 77-83 | 0,3 | 100 | 10/4+4+2 |
| 4 | Гинда Е.Ф. | Хлебников В.Ф., Трескина Н.Н. | 35% | Влияние физиологически активных веществ на механический состав грозди сортов винограда столового направления | Вестник Приднестровского университета: медико-биологические и химические науки. Издательство Приднестровского университета, Тирасполь. 2018. – № 2 (59), С. 119 -127. | 0,5 | Электр. | 10/3,5+3,5 |
| 5 | Соколова Л.Н. | Клинк Г.В. | 50% | Точное земледелие – основа ресурсосберегающих агротехнологий и их техническая поддержка | Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья: материалы республиканской научно-практической конференции, 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2018. – С. 89-93 | 0,4 | 100 | 10/5 |
| 6 | Власов В.В. | Василиогло Н.И., Майка Л. | 30% | Эффективность использования фунгицидов и биопрепаратов для защиты томата от альтернариоза | Инновационные аспекты улучшения сельскохозяйственных культур: материалы интернациональной научно-практической конференции, 6 сентября 2018 г., Молдова, институт Порумбень, 2018. – С. 419-425 | 0,3 | 100 | 10/3 |
| 7 | Власов В.В. | Василиогло Н.И., Шульман Н.И. | 30% | Методы борьбы ч ранней сухой пятнистостью томата | Теоретичнi i практичнi аспекти розвитку галузi овочiвництва в сучасних умовах: материалы мiжнародноï науково-практичноï конферецiï, 25 июля 2018 г., Украина, институт овощеводства и бахчеводства институт овощеводства и бахчеводства НААНУ, 2018. - С. 19-21. | 0,1 | 100 | 10/3 |
| Тезисы | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Доклады

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. докладчика | Название доклада | Выходные данные (название научного мероприятия, место и дата проведения) | Тип доклада | | | Кол-во баллов |
| пленар | секц. | стенд. |
| Международные конференции | | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - |
| Республиканские конференции | | | | | | | |
| 1 | Гинда Е.Ф. | Продуктивность насаждений и качество винодельческой продукции при применении экологически безопасных регуляторов роста | Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием) «Производство, переработка и управление качество сельскохозяйственной продукции» | + | - | - | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Университетские конференции | | | | | | | |
| 1 | Гинда Е.Ф. | Реакция растений винограда сортов Аркадия и Кеша на обработку ФАВ | Научная конференция ППС АТФ  29 января 2018 г., 14-00 | - | + | - | 3 |
| 2 | Трескина Н.Н. | Влияние БАВ на механический состав грози винограда сорта Лора | - | + | - | 3 |
| 3 | Антюхова О.В. | Проявление и вредоносность основных вредителей и болезней декоративных кустарниковых и древесных пород в условиях Приднестровья | - | + | - | 3 |
|  | Итого: |  |  |  |  |  | 19 |

Научное рецензирование и редактирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. рецензента | Тема (название) рецензируемой работы | Выходные данные (автор, название издания, издательство, год издания) | Кол-во баллов |
| Научные монографии и научно-методические издания \* | | | | |
| 1. | - | - | - | - |
| Сборники материалов, журналы | | | | |
| 1 | - | - | - | - |
| Статьи и промежуточные отчеты НИР или НИЛ | | | | |
| 1. | Калистру М.М. | Агробиологические особенности формирования урожайности и качества семян исходных форм пчелоопыляемых гибридов огурца | Белокопытова Л.П., отчет по аспирантской работе за 2018 год аспирантки очной формы обучения лаборатории селекции ГУ ПНИИСХ | 12,5 |
| 2 | Калистру М.М. | Разработка комплекса мероприятий по повышению плодородия почв в богарном и орошаемом земледелии. Определение орошения, минеральных и органических удобрений на плодородие почвы и продуктивность сельскохозяйственных культур | Гуманюк А.В., промежуточный научный отчет научного сотрудника за 2017 год ГУ ПНИИСХ | 15 |
| 3 | Калистру М.М. | Разработка комплекса мероприятий по повышению плодородия почв в богарном и орошаемом земледелии. Определение орошения, минеральных и органических удобрений на плодородие почвы и продуктивность сельскохозяйственных культур | Гуманюк А.В., научный отчет научного сотрудника за 2018 год ГУ ПНИИСХ по теме №10 | 15 |
| 4 | Куниченко Н.А. | Разработать и усовершенствовать агротехнические элементы экологически безопасных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур при сохранении плодородия почв | Церковная В.С., Гуманюк А.В., промежуточный научный отчет научного сотрудника за 2018 год ГУ ПНИИСХ по теме №9 | 12,6 |
| 5 | Антюхова О.В. | Селекция перца сладкого на устойчивость к болезням | Кропивянская И.В., отчет по аспирантской работе за 2015 год аспирантки очной формы обучения лаборатории иммунитета и биотехнологии овощных культур ГУ ПНИИСХ | 12,5 |
| 6 | Трескина Н.Н. | Семеноводство овощных культур | Отчет о НИР за 2018 г. по теме №8, 53 стр. | 11,5 |
| Кандидатские диссертации | | | | |
|  | Итого: |  |  |  |

Зав. кафедрой СЗРиЭ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Антюхова О.В.

Приложение 2

**Сводные таблицы**

Индекс цитируемости

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Уч.ст., уч.зв. должность | Индекс Хирша в РИНЦ | H-index в Scopus, Web of Science |
| 1 | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |

Научные произведения и публикации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. автора | Ф.И.О. соавтора | Долевое участие автора (%) | Наименование работы | Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с...- по..) | Объем работы (печ.л) |
| Монографии, имеющие ISBN, ISSN | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |
| Монографии, не имеющие ISBN, ISSN | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |

Статьи (в цитируемых изданиях)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. автора | Ф.И.О. соавтора | Долевое участие автора (%) | Наименование работы | Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с…- по…) | Объем работы (печ.л) | Научные журналы (сборниках), индексируемых в базах Scopus, Web of Scienсe3 и др. | Журналы (сборники) стран дальнего зарубежья, в журнал из списка ВАК стран СНГ4 | Сборники материалов Международной конференции; журналах, индексируемых в базе РИНЦ |
|
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |  |  |  |

(в иных изданиях)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. автора | Ф.И.О. соавтора | Долевое участие автора (%) | Наименование работы | Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с…- по…) | Объем работы (печ.л) | Сборники материалов конференций, журналы зарубежных стран, не входящих в системы цитирования | Республиканские сборники, журналы | | Сборники, журналы факультета /института, филиала, кафедр | | Публикации в электронных изданиях (при наличии ISBN, ISSN) | |
| имеющих ISBN, ISSN | не имеющих ISBN, ISSN | имеющих ISBN, ISSN | не имеющих ISBN, ISSN | сборниках, журналах заруб. стран | респуб., универ-х, факу-х сборниках, журналах |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Тезисы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. автора | Ф.И.О. соавтора | Долевое участие автора (%) | Название | Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с…- по…) | Объем работы (печ.л) | Сборники международных конференций зарубежных стран | Сборники республиканских, городских, университетских и факультетских конференциях, имеющих ISBN | Сборники республиканских, городских, университетских и факультетских конференциях, не имеющих ISBN |
|
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |  |  |  |

Доклады

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. докладчика | Название доклада | Выходные данные (название научного мероприятия, место и дата проведения,) | Тип доклада (пленар., секц., стенд.) | | |
| пленар | секц. | стенд. |
| Международные конференции | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - |
| Республиканские конференции | | | | | | |
| 1. | Гинда Е.Ф. | Продуктивность насаждений и качество винодельческой продукции при применении экологически безопасных регуляторов роста | Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием) «Производство, переработка и управление качество сельскохозяйственной продукции» | + | - | - |
| Университетские конференции | | | | | | |
| 1 | Гинда Е.Ф. | Реакция растений винограда сортов Аркадия и Кеша на обработку ФАВ | Научная конференция ППС АТФ  29 января 2018 г., 14-00 | - | + | - |
| 2 | Трескина Н.Н. | Влияние БАВ на механический состав грози винограда сорта Лора | - | + | - |
| 3 | Антюхова О.В. | Проявление и вредоносность основных вредителей и болезней декоративных кустарниковых и древесных пород в условиях Приднестровья | - | + | - |

**Научно-просветительская деятельность**

Публикации в научно-популярных изданиях

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. автора | Ф.И.О. соавтора | Долевое участие автора (%) | Название | Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с…- по…) | Объем работы (печ.л.) | Имеющих ISBN, ISSN (указать номер) | Не имеющих ISBN, ISSN |
|
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |  |  |

Репортажи, публикации, экспертные оценки и прочее

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Тема | Вид деятельности (выступление, репортаж, аналит. коммент.) | Выходные данные: название передачи, канал, дата выхода в эфир, ссылка на электронный ресурс |
| 1. | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |

Результаты интеллектуальной деятельности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. исполнителя | Кол-во исполнителей (всего) | Долевое участие исполнителя (%) | Название заявки, наименование выполненной работы | Выходные данные (№ патента, свидетельства, отчета и пр.) | Дата регистрации | Наличие акта внедрения | |
| имеется | не имеется |
| Патенты | | | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Лицензии и лицензионные договора | | | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Разработки, внедренные в производство | | | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Экспертизы и заключения | | | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Отчеты | | | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Свидетельства | | | | | | | | |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - | - |

Членство в оргкомитетах научных мероприятий (конференций, семинаров, круглых столов, выставок и др.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. члена оргкомитета | Название научного мероприятия | Вид научного мероприятия | Дата и место проведения | Уровень научного мероприятия | | | |
| междунар. | республ. | город., университ. | факульт. |
| 1. | Антюхова О.В. | Продовольственная пищевая безопасность Приднестровья | Научно-практическая конференция | 29.11.2018 | - | + | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |  | 1 балл |  |  |

Научное рецензирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. рецензента | Тема (название) рецензируемой работы | Выходные данные (автор, название издания, изд-во (кафедра), год издания (защиты), кол-во страниц) | Объем работы (печ.л.) |
| Научные монографии и научно-методические издания | | | | |
| 1. | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |
| Сборники материалов | | | | |
| 1. | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |
| Статьи и промежуточные отчеты НИР или НИЛ | | | | |
| 1. | Калистру М.М. | Разработка комплекса мероприятий по повышению плодородия почв в богарном и орошаемом земледелии. Определение орошения, минеральных и органических удобрений на плодородие почвы и продуктивность сельскохозяйственных культур | Гуманюк А.В., научный отчет научного сотрудника за 2017 год ГУ ПНИИСХ | 3 |
| 2 | Калистру М.М. | Разработка комплекса мероприятий по повышению плодородия почв в богарном и орошаемом земледелии. Определение орошения, минеральных и органических удобрений на плодородие почвы и продуктивность сельскохозяйственных культур | Гуманюк А.В., научный отчет научного сотрудника за 2018 год ГУ ПНИИСХ по теме №10 | 3 |
| 3 | Куниченко Н.А. | Разработать и усовершенствовать агротехнические элементы экологически безопасных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур при сохранении плодородия почв | Церковная В.С., Гуманюк А.В., промежуточный научный отчет научного сотрудника за 2018 год ГУ ПНИИСХ по теме №9, 58 стр. | 2,5 |
| 4 | Трескина Н.Н. | Семеноводство овощных культур | Отчет о НИР за 2018 г. по теме №8, 53 стр. | 2,3 |
|  | Итого: |  |  |  |
| Докторские диссертации | | | | |
| 1. | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |
| Кандидатские диссертации | | | | |
|  | Итого: |  |  |  |
| Научно-квалификационные работы аспирантов | | | | |
| 1. | Калистру М.М. | Агробиологические особенности формирования урожайности и качества семян исходных форм пчелоопыляемых гибридов огурца | Белокопытова Л.П., отчет по аспирантской работе за 2018 год аспирантки очной формы обучения лаборатории селекции ГУ ПНИИСХ | 2,5 |
| 2 | Антюхова О.В. | Селекция перца сладкого на устойчивость к болезням | Кропивянская И.В., отчет по аспирантской работе за 2015 год аспирантки очной формы обучения лаборатории иммунитета и биотехнологии овощных культур ГУ ПНИИСХ | 2,5 |
|  | Итого: |  |  | 10 |
| ВКР магистрантов | | | | |
| 1. | Гинда Е.Ф. | Интродукция хлопчатника в Приднестровье | Ботнарчук О.В., магистр | 2,5 |
| 2 | Власов В.В. | Использование отбора в селекции сортов кориандра | Шульгин Г.В., магистр | 1,5 |
|  | Итого: |  |  | 4 |
| ВКР специалистов | | | | |
| 1 | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |

Научное руководство студенческими научными работами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. руководителя | Вид выполненной работы (доклад, проект, экспонат и пр.) | Наименование (описание) выполненной работы | Выходные данные выполненной работы (автор, дата, название, место и дата проведения научного мероприятия; Ф.И.О. магистранта (аспиранта), дата защиты) |
| Призовые места и звания лауреатов на конференциях и конкурсах международного уровня | | | | |
| 1. | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |
| Призовые места и звания лауреатов на конференциях и конкурсах в СНГ и ПМР, Итоговой студенческой конференции | | | | |
| 1. |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| ВКР аспиранта | | | | |
| 1. | - | - | - | - |
|  | Итого: |  |  |  |
| ВКР магистра | | | | |
| 1. | Гинда Е.Ф. | Доклад с презентацией | Выпускная квалификационная работа | Зинченко А.Л. Влияние биологически активных веществ на продуктивность винограда столового сорта Аркадия.  АТФ, СЗРиЭ, 20.06.18 г. |
| 2 | Ралец Н.А. Реакция растений винограда сорта Кеша на обработку биологически активными веществами.  АТФ, СЗРиЭ, 20.06.18 г. |
| 3 | Выпускной квалификационный проект | Швец Л.А. Разработка проекта переработки отходов виноделия с целью получения вторичных продуктов.  АТФ, СЗРиЭ, 20.06.18 г. |
| 4 | Трескина Н.Н. | Доклад с презентацией | Выпускная квалификационная работа | Якубенко К.М. Влияние биологически активных веществ на урожайность винограда сорта Лора.  АТФ, СЗРиЭ, 20.06.18 г. |
| 5 | Янковой М.И. | Доклад с презентацией | Выпускная квалификационная работа | Бужак В.П. Влияние зеленых операций и внекорневой подкормки на рост и продуктивность яблони.  АТФ, СЗРиЭ, 20.06.18 г. |
|  | Итого: | 5 работ по 5 баллов =25 б. |  |  |

Приложение 3

**Оценка результатов научной работы за 2018 год**

**кафедры** садоводства, защиты растений и экологии АТФ

(название кафедры)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Вид работы | Оценка в баллах за единицу выполненных работ | Кол-во единиц выполненных работ | Суммарная оценка в баллах | Основание для учета | По результатам работы экспертной комиссии ПГУ | |
| Кол-во работ единиц выполненных работ | Кол-во баллов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **5. Научные произведения и публикации** | | | | | | | |
| **5.2 Статьи, опубликованные в:** | | | | | | | |
| 5.2.4 | сборниках материалов конференций, журналах зарубежных стран, не входящих в системы цитирования | **10** | 3 | 16 | 1, 6, 7 |  |  |
| 5.2.5 | республиканских сборниках, журналах, имеющих ISBN, ISSN | **10** | 1 | 7 | 4 |  |  |
| 5.2.7 | сборниках, журналах факультета /института, филиала, кафедр, имеющих ISBN, ISSN | **10** | 3 | 25 | 2, 3, 5 |  |  |
| **6. Доклады** | | | | | | | |
| 6.2 | ***республиканские конференции*** |  |  |  |  |  |  |
|  | пленарный | **10** | 1 | 10 | 1 |  |  |
| 6.3 | ***университетские конференции*** |  |  |  |  |  |  |
|  | секционный | **3** | 3 | 9 | 1, 2, 3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **9. Членство в оргкомитетах научных мероприятий (конференций, семинаров, круглых столов, выставок и др.)** | | | | | | | |
| 9.2 | республиканских (в т.ч. республиканских научных семинаров) | **6** | 1 | 1 | 1 |  |  |
| **10. Научное рецензирование** | | | | | | | |
| 10.3 | cтатей, промежуточных отчетов НИР или НИЛ (за 1 п.л.) | **5** | 6 | 79,1 | 1, 2, 3, 4,  5, 6 |  |  |
| 13. Научное руководство студенческими научными работами | | | | | | | |
| 13.4 | ВКР магистра (по факту защиты) | **5** | 5 | 25 | 1, 2, 3, 4, 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого | |  |  | **172,1 /8,05**  **=24,1** |  |  |  |

Зав. кафедрой СЗРиЭ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Антюхова О.В.