1. **Направления научно-исследовательской деятельности**

* рациональная система удобрения зерновых, масличных, кормовых и овощных культур;
* методика оценки и приемы совершенствования различных элементов адаптивно-ландшафтной системы земледелия Нижнего Поволжья;
* агробиологические приемы сохранения плодородия каштановых почв и продуктивность полевых севооборотов в агроландшафтах сухостепной зоны Нижнего Поволжья;
* борьба с засухой на основе нанотехнологичного средства - гидрогеля
* комбинированная ресурсосберегающая система основной обработки на светло- каштановых почвах Волгоградского Заволжья;
* биологизированные приемы повышения плодородия орошаемых светло-каштановых почв Волго-Донского междуречья;
* разработка инновационной модели и внедрение элементов точного (прецизионного) земледелия;
* программирование урожайности сельскохозяйственных культур при возделывании их с применением инновационных технологий.

1. **Стратегия научно-исследовательской деятельности**

Продолжение работ по разработке, усовершенствованию и модернизации рабочих органов и почвообрабатывающих машин.

Поиск инновационных путей повышения урожайности полевых культур в зоне рискованного земледелия

**Получение патентов** - не менее 3 патентов в год

**Участие в государственных контрактах, грантах областной администрации:** Не менее одной разработки в год

**Участие в выставках:** не менее 2 выставок в год

**Написание научных статей:** не менее 30 статей в год, в т.ч. в рецензируемых журналах ВАК - не менее 5 статей в год, в зарубежных изданиях не менее 2 статей в год.

1. Продолжение работ по созданию и оснащению оборудованием специализированных аудиторий;
2. Участие в выставках и семинарах с демонстрацией инновационных орудий серии ОЧО и РО, РАНЧО;
3. Совместно с «Югжелдормаш» будут модернизированы 2 типа рабочих органов для глубокой обработки почвы и отправлены на МИСовские испытания (г.Зерноград);
4. Выполнение договоров с минсельхозом и участие в конкурсах по грантам и премиям Волгоградской области.
5. **Научные школы**

«Разработка и совершенствование систем земледелия», «Разработка ресурсосберегающих технологий в орошаемом и мелиоративном земледелии», «Рациональное использование удобрений в АПК», «Разработка элементов ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Волгоградской области».

***Школа «Разработка и совершенствование систем земледелия»*** берёт своё начало с 1955года, когда в вузе был открыт диссертационный совет по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. В круг вопросов научной школы входят разработка и совершенствование севооборотов, основная и предпосевная обработка почвы, приёмы ухода за чёрным паром в условиях засушливого земледелия. Большой вклад в развитие этой научной школы сделал профессор К.Г. Шульмейстер. Он создал большой научный коллектив из ученых нескольких поколений. Среди его учеников были аспиранты из Волгоградской, Астраханской, Саратовской, Оренбургской областей Российской Федерации, а также Казахстана. Всего под руководством К.Г. Шульмейстера защитилось 19 кандидатов и докторов сельскохозяйственных наук. Среди них доктора с-х. наук Беленков А.И., Вьюрков, кандидаты с-х. наук Бочкарёв И.М., Косинский В. М., Лисниченко И.И., Смирнов И.И., Смутнев П.А., Чернояров А. А. и др.

До 2013 года научную школу сухого земледелия возглавлял профессор А.Н. Сухов. Под его руководством защитили диссертации 5 кандидатов с.х. наук (Лобачёва Е.Н., Имангалиев А.К., Беляков И.А. и др.)

В настоящее время традиции школы богарного земледелия поддерживает д.с-х.н. Ю.Н. Плескачёв. Под его руководством вопросами ресурсосберегающих обработок почвы и чёрного пара в засушливых условиях Нижнего Поволжья занимаются 10 аспирантов, из которых 3 уже защитились в 2013 году.

***Научная школа «Разработка ресурсосберегающих технологий в орошаемом и мелиоративном земледелии»*** плодотворно работает под руководством профессора В.М. Жидкова. Она занимается совершенствованием поливных режимов и особенностями технологии возделывания сельскохозяйственных культур при орошении в условиях Нижнего Поволжья. В.М. Жидков подготовил 24 кандидата наук, консультант по 4 защищенным докторским диссертациям. Среди них: Коринец В.В., Гомонов В.И., Дудин В.А., Игольникова Л.В., Голеухин С.А., Зеленев А.В., Рогоза В.И., Журбенко Д.А., Лаптина Ю.А., Сарычев А.Н., Немгиров Д., Дубков А.В., Захаров В.В., Стручалина Е.В., Константинова Т.В., Маштыков Г.Л-Г., Скороходов Е.А., Гришичкин А.Н., Астахов А.А., Коноваленко С.А., Чамурлиев О.Г., Плескачев Ю.Н. и др.

В настоящее время школа продолжает работать, исследования проводятся 5 аспирантами и 1 докторантом.

Основателем научной школы ***«Рациональное использование удобрений в АПК и их обоснование»*** является Заслуженный деятель науки РФ, профессор В.И. Филин. Им подготовлено 34 кандидата наук и 8 докторов наук. Среди них доктора с.-х. наук Денисов Е.П., Шадских В.А., Оконов М.М., Иванов В.М., Цепляев А.Н., Беляков А.М., Гулянов Ю.А., Тихонов Н.И.; кандидаты с.-х. наук: Кирдан В.И., Грошев А.Н., Тарасова Л.Л., Казаченко С.В., Кочубей А.А., Киричков А.А., Стрюков А.М., Никулин М.С., Султанов Э.А., Тибирьков А.П., Рябов М.А., Кузин А.Г., Сидорин А.П., Гаращенков А.А. и др. В настоящее время В.И. Филин является научным руководителем (консультантом) пяти аспирантов и соискателей ученой степени кандидата и доктора сельскохозяйственных наук.

**Школой** «Разработка элементов ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Волгоградской области» руководит заслуженный агроном РФ, д-р с.-х. наук, профессор по кафедре растениеводства и луговодства, академик МААО Медведев Г.А. в рамках деятельности научной школы защищена одна докторская (Балашов А.В.) и две кандидатских (Семенова Е.С., Кочубеев Н.В.) диссертации.

1. **План научно-исследовательской работы деятельности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Срок исполнения | Ответственный исполнитель |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Проведение научных исследований в соответствии с программой факультета | январь-  декабрь | Зав. кафедрой, Плескачев Ю.Н. |
| 2. | Участи в конференциях различного уровня | в течение года | профессорско-преподавательский состав |
| 3. | Участие в грантовых программах | в течение года | профессорско-преподавательский состав |
| 4. | Участие в разработках патентов | в течение года | профессорско-преподавательский состав |
| 5. | Защита кандидатских диссертаций аспирантами кафедры | в течение года | Аспиранты кафедры |
| 6. | Подготовка научных публикаций (статьи в журналах ВАК, монографии) | в течение года | профессорско-преподавательский состав |
| 7. | Участие в выставках, участие в Дне поля Прикаспия | Сентябрь | профессорско-преподавательский состав |
| 8. | Организация научно-исследовательской работы студентов по направлениям студенческого научного кружка «Агроимпульс»: | в течение года | Ст.преподаватель  Губина Л.В. |
| 9. | Подготовка докладов к выступлениям на конференциях: – международной научно-практической конференции «Наука и молодежь – новые идеи и решения», ВолГАУ; | май | профессорско-преподавательский состав |
| 10. | Региональная научно-практическая конференция молодых исследователей Волгоградской области, ВолГАУ; | ноябрь | профессорско-преподавательский состав |
|  | – научно-практических студенческих конференциях межвузовского и международного уровней. | в течение года | профессорско-преподавательский состав |
| 11. | Участие в хоздоговорных темах, конкурсах, грантовых программах | в течение года | профессорско-преподавательский состав |
| 12. | Издание монографий по итогам научных исследований | в течение года | профессорско-преподавательский состав |
| 13. | Участие в агропромышленной выставке |  | профессорско-преподавательский состав |
| 14. | Закладка полевых опытов | До 1 января 2016 года | Ю.Н. Плескачёв  И.Б.Борисенко  А.А. Холод  А.Н. Сидоров |
| 15 | Изготовление орудий и рабочих органов на промышленных предприятиях области | Согласно заявок | И.Б.Борисенко  Ю.Н. Плескачёв |
| 16 | Заключение договоров с сельхозпредприятиями | До 1 сентября 2016 года | Ю.Н. Плескачёв  И.Б.Борисенко |
| 17 | Продажа и поставка рабочих органов и орудий | В течение года | Ю.Н. Плескачёв  И.Б.Борисенко  А.А. Холод  А.Н. Сидоров |
| 18. | Внедрение в сельскохозяйственных предприятиях Волгоградской области и других регионов России рабочих органов «Ранчо» и «Ропа», орудий серий ОЧО и ОМПО |  |  |
| 19 | - Разработка и изготовление макетных образцов | До 1 января 2016 г | И.Б.Борисенко |
| 20 | - Патентирование рабочих органов | До 1 января 2016 г | И.Б.Борисенко |
| 21 | - Заключение договоров с сельхозпредприятиями | В течение года | И.Б. Борисенко  Ю.Н. Плескачёв  А.А. Холод  А.Н. Сидоров |
| 22 | - Разработка агротехнологических мероприятий:  - Создание карт полей с определением точных границ и площадей участков  - Агротехническая оценка исследуемых участков:  твердость почвы;  кислотность почвы;  электропроводность почвы | В течение года | И.Б. Борисенко  Ю.Н. Плескачёв  А.А. Холод  А.Н. Сидоров |
| 23 | - Совместно с ЗАО Фирма «Август» оперативная консалтинговая помощь сельхозтоваропроизводителям | В течение года | И.Б. Борисенко  Ю.Н. Плескачёв  А.А. Холод  А.Н. Сидоров |
| 24 | -Комплексное агрономическое сопровождение хозяйства в течение 1 сезона | В течение года | И.Б. Борисенко  Ю.Н. Плескачёв  А.А. Холод  А.Н. Сидоров |

1. **Результаты научно-исследовательской деятельности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  темы | Номер и  дата  госконтракта или гранта | Руководитель, должность, уч.степень, уч.звание | Характер НИР  (фундаментальная, прикладная,  разработка) | Исполнители | | Источники и объем финансирования  (Минобрнауки России, фонды, правительство области,  внешние, другие) или без  дополнительной оплаты (в счет второй половины рабочего дня) |
| Ф.И.О. | Статус (ППС, УВП, аспиранты, студенты) |
| 1 | Совершенствование способов основной обработки под ячмень на светло-каштановых почвах Волгоградской области |  | Плескачев Ю.Н. | прикладная | Грабов Р.С.  Сидоров А.Н.  Холод А.А. | Аспирант,  УВП |  |
| 2 | Оптимизация минерального питания озимой пшеницы | №4 22.05.15 | Плескачев Ю.Н. | прикладная | Борисенко И.Б.,  Сидоров А.Н.  Холод А.А. | ППС, УВП | Международный институт питания растений |
| 3 | Фертигация овощных культур | №2 2.03.15 | Плескачев Ю.Н. | прикладная | Филин В.И.,  Кривцов И.В.,  Борисенко И.Б.,  Сидоров А.Н.  Холод А.А. | ППС, УВП | Международный институт питания растений |
| 4 | Научное сопровождение производственной деятельности ООО «Кит» Ленинского района Волгоградской области | №1 05.02.15 | Плескачев Ю.Н. | прикладная | Борисенко И.Б.,  Сидоров А.Н.  Холод А.А. | ППС, УВП | ООО «Кит» Ленинского района Волгоградской области |

1. **Мероприятия, проводимые в рамках научно-исследовательской деятельности**

**Конференции:**

Научно-практическая конференции, «Практическое применение биопрепаратов в биологизированном земледелии», 12 декабря 2013 года, Волгоградский ГАУ.

Международная научно-практическая конференция, посвященная 70-летию Волгоградского государственного аграрного университета и кафедры «Земледелие и агрохимия», 14 мая 2014 года, Волгоградский ГАУ.

Международная научно-практическая конференция, посвященная 120-летию со дня рождения К.Г. Шульмейстера, 15 мая 2015 года, Волгоградский ГАУ.

IV-я Международная научно-практическая конференция молодых учёных Научно-практические основы устойчивого ведения аграрного производства, 22-23 мая 2015 года, ФГБНУ ПНИИАЗ, Астраханская область.

XX-я Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы инновационного развития экономики», 13-19 сентября 2015 г, Алушта, Республика Крым.

Международная научно-практическая Интернет-конференция Аграрная наука: проблемы и перспективы»,5 октября 2015 г. Николаев, Украина.

**Выставки, ярмарки:**

23-я Международная специализированная выставка «БЕЛАГРО», 4-9 июня 2013 года, г. Минск.

Выставка-семинар, «День Поля ВолгоградАгроСнаб 2013», 6 сентября 2013 года, ООО «Горизонт» Киквидзенский район, Волгоградская область.

Конкурс-выставка, «Пахарь Прикаспия», 1-2 октября 2013 года, ГНУ ПНИИАЗ РАСХН.

15 Российская агропромышленная выставка, «Золотая осень», 9-12 октября 2013года, Москва, Всероссийский выставочный центр.

27 Всероссийская специализированная выставка, «ВолгоградАГРО», 7-9 ноября 2013 года, Волгоградский ГАУ.

2-я Выставка-конференция «Семена, средства защиты растений, агротехнологии. Астрахань 2014», 13-15 февраля 2014 года, Астрахань.

Выставка-семинар, «День Поля ВолгоградАгроСнаб 2014», 24 июля 2014 года, ООО «Горизонт» Киквидзенский район, Волгоградская область.

Выставка, посвященная 70-летию Волгоградского государственного аграрного университета, 29 августа-3сентября 2014 года.

Конкурс-выставка, «Пахарь Прикаспия», 18-19 сентября 2014 года, ФГБНУ ПНИИАЗ, Астраханская область.

16-я Российская агропромышленная выставка, «Золотая осень-2014», 8-11 октября 2014года, Москва, Всероссийский выставочный центр.

XI специализированная сельскохозяйственная выставка, «Южно-российский агропромышленный форум», 6-8 ноября 2014 года, г. Волгоград.

Агрофорум «Волгоградский фермер», 5-6 февраля 2015 года, г. Волгоград.

XXV специализированная сельскохозяйственная выставка, «Агропромышленный комплекс», 5 февраля 2015 года, Волгоградский ГАУ.

III-я Международная выставка-конференция «Семена, средства защиты растений, агротехнологии. Астрахань 2015», 19-21 февраля 2015 года, г. Астрахань.

XV Международная агропромышленная выставка «Золотая Нива», 26-29 мая 2015 года, г. Усть-Лабинск, Краснодарский край.

II Волгоградский Межрегиональный Технический Агрофорум. ВолгоградАгро, 29-я Всероссийская специализированная выставка, 29-30 октября 2015 года, Волгоград.

Выставка-ярмарка «Дары родного края», 30 октября – 1 ноября 2015 года, Волгоград.

**Семинары:**

Региональный научно-практический семинар, «Биотехнологии при возделывании сельскохозяйственных культур (органическое земледелие)», 24 января 2013 года, Волгоградский ГАУ.

Семинар-обучение, «Технологии точного земледелия и Технология Strip-Till», 19 апреля 2013 года, Волгоградский ГАУ.

Презентация современных систем машин СЗР группы компании EXEL INDUSTRIES(HARDI, TECNOMA, BERHTOUD, CARUELLE), 25 сентября 2013 года, ООО «ЕМС», Волгоградский ГАУ.

Научно-практический семинар,«Повышение продуктивности сельскохозяйственных культур с использованием современных методов агрохимического обследования почв и растений», 28 февраля 2014 года, Волгоградский ГАУ.

Круглый стол, «Техническое и технологическое перевооружение АПК Волгоградской области», 6 ноября 2014 года, Волгоградский ГАУ.

Круглый стол, «Обмен практическим опытом освоения системы земледелия No-Till (Прямой посев)», 4-5 февраля 2015 года, Волгоградский ГАУ.

Круглый стол, «Практическое освоение системы землепользования «Прямой посев», 5-6 февраля 2015 года, Волгоград, Экспоцентр.

Международный научно – практический семинар, «Фертигация овощных культур в открытом грунте», 26 июня 2015 года, Волгоградский ГАУ.

Научно-практический семинар,«Перспективные сорта озимой пшеницы, органическое земледелие и ресурсосберегающие технологии глубокой основной обработки почвы», 21 августа 2015 года, Волгоградский ГАУ.

**Гранты, конкурсы:**

15 Российская агропромышленная выставка, «Золотая осень», 9-12 октября 2013года, Москва, Всероссийский выставочный центр. Золотая медаль «За разработку технического средства для минимальной полосной обработки почвы с использованием рабочих органов «РОПА».

16 Российская агропромышленная выставка, «Золотая осень-2014», 8-11 октября 2014года, Москва, Всероссийский выставочный центр. Золотая медаль «Прогрессивная технология вертикальной полосной обработки почвы (Vertical & Strip Tillage) и рабочие органы для ее выполнения.

РФФИ, конкурс проектов фундаментальных научных исследований,

№160800080 от 14.09.2015 года, «Энергоэффективность машин и орудий для глубокой обработки почвогрунтов». Не поддержан

Фонд «Сколково», инновационный проект «АгроБиотехнологии 2015» №42 от 15 декабря 2015 года, «Разработка и внедрение универсального органического прилипателя и инновационных ресурсосберегающих технологий листового питания и защиты растений». Не поддержан

**Договора о сотрудничестве:**

Договор № 195/15/223 на проведение научного семинара «Фертигация овощных культур в открытом грунте», 20 апреля 2015 года, Волгоградский ГАУ

Договор о передаче оборудования в безвозмездное пользование (опрыскиватель сельскохозяйственный полуприцепной NAVIGATOR 3000 SPY 24/4, стоимость, вкл. НДС (18%), 59000,0 Евро) между ООО «ЕМС» и ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 27 октября 2015 года.

1. **Перечень инновационных разработок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Авторы | Наименование разработки |
| 1 | О.Г. Чамурлиев  И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев | Инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях Нижнего Поволжья, 2011г |
| 2 | А.С. Овчинников,  А.П. Цепляев,  Ю.Н. Плескачев,  И.Б. Борисенко,  Филин В.И.,  Кривцов И.В.,  Ситдоров А.Н.,  Холод А.А. | Оперативное прогнозирование рентабельности возделывание сельскохозяйственных культур на основе проектирования машинных технологий в Нижнем Поволжье, 2012г |
| 3 | А.С. Овчинников,  А.П. Цепляев,  Ю.Н. Плескачев,  И.Б. Борисенко,  Филин В.И.,  Кривцов И.В.,  Ситдоров А.Н.,  Холод А.А. | Геоинформационный мониторинг и определение территорий оптимального ведения сельскохозяйственного производства для Нижнего Поволжья, 2013г |
| 4 | А.С. Овчинников,  А.П. Цепляев,  Ю.Н. Плескачев,  И.Б. Борисенко,  Филин В.И.,  Кривцов И.В.,  Ситдоров А.Н.,  Холод А.А. | Использование ГИС- технологий при изучении и оценке деградированных земель в Нижнем Поволжье, 2014г |
| 5 | А.С. Овчинников,  А.П. Цепляев,  Ю.Н. Плескачев,  И.Б. Борисенко,  Филин В.И.,  Кривцов И.В.,  Ситдоров А.Н.,  Холод А.А. | Разработка, обоснование и практическое использование технологий и технических средств для обработки деградированных земель Нижнего Поволжья |
| 6 | Медведев Г.А. | № 2482660 от 27.05.2013гСпособ выращивания рапса ярового на семена |
| 7 | И.Б. Борисенко  П.И.Борисенко  Ю.Н.Плескачев  М.Н.Шапров | № 143492 от 23.06.2014г Рабочий орган глубокорыхлителя |
| 8 | И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев  М.В.Соколова | № 2533038 от 16.09.2014г Способ полосной обработки почвы и орудие для его осуществления |
| 9 | И.Б. Борисенко  С.Ю.Кондаков  А.Е.Новиков | №148330 от 30.10.2014г. Рабочий орган почвообрабатывающего орудия |
| 10 | И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев  Е.Ю.Безруков | №144256 от 20.08.2014г Рабочий орган дисковых орудий |
| 11 | И.Б. Борисенко  А.Е. Новиков  В.А. Моторин  В.И. Пындак | №152560 от 10.06.2015г Устройство для измерения твердости почвы |
| 12 | И.Б. Борисенко  В.И. Пындак  А.Е. Новиков | №2553252 от 10.06.2015г Орудие для глубокой обработки почвы |
| 13 | И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев  М.А.Садовников  П.И.Борисенко  В.Н.Кияев | №154634 от 29.06.2015г.Плуг-рыхлитель |
| 14 | И.Б. Борисенко  В.И. Пындак  А.Е. Новиков  В.В.Калиниченко | №154732 от 10.09.2015г Резец рабочего органа землеройной машины |
| 15 | И.Б. Борисенко  А.Н. Чернявский  Ю.Н.Плескачев | №2561533 от 03.08.2015г Пружинный зуб бороны |
| 16 | И.Б. Борисенко  В.И. Пындак  А.Е. Новиков | №2566442 от 28.09.2015г Глубокорыхлитель |
| 17 | И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев  М.А.Садовников  П.И.Борисенко  М.Н.Шапров | №2579231 от 28.04.2015Почвообрабатывающее орудие |
| 18 | И.Б. Борисенко  А.С. Овчинников  Ю.Н.Плескачев  М.А.Садовников  П.И.Борисенко  А.Н.Сидоров | Заявка 2015149314 От 17.11.2015  Способ минимальной обработки почвы |
| 19 | [Пындак Виктор Иванович](http://www.findpatent.ru/byauthors/261915/)  [Новиков Андрей Евгеньевич](http://www.findpatent.ru/byauthors/316579/)  [Борисенко Иван Борисович](http://www.findpatent.ru/byauthors/270373/)  [Моторин Вадим Андреевич](http://www.findpatent.ru/byauthors/1054893/) | № 2549091 Способ возделывания широкорядных пропашных культур от 20.02.2015г |
| 20 | [Соколова Марина Викторовна](http://www.findpatent.ru/byauthors/1808143/)  [Плескачев Юрий Николаевич](http://www.findpatent.ru/byauthors/273535/)  [Борисенко Иван Борисович](http://www.findpatent.ru/byauthors/270373/) | № 2544950 Орудие для регулируемой полосной глубокой обработки почвы от 19.01.2015 |
| 21 | [Борисенко Иван Борисович](http://www.findpatent.ru/byauthors/270373/) [Плескачев Юрий Николаевич Шапров М.Н Садовников М.А. Борисенко П.И](http://www.findpatent.ru/byauthors/273535/) | № 2579231 от 10.04.2016 Почвообрабатывающее орудие |

1. **Перечень собственных научных изданий**

**Учебное пособие, учебники**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Выходные данные | Количество страниц | Количество п.л. | Гриф Учебно-методического объединения,  Минобрнауки России |
| 1 | Физико-химические методы анализа в агрохимии | Филин В.И.,  Никулин М.С.,  Грошев А.Н.,  Стрюков А.М. | Волгоград: ФГБОУ ВПО ВолГАУ, 2014 | **305** | **14,88** | **МСХ РФ**  **20.02.2013**  **№13/299** |
| **Учебники** | | | | | | |
| 1 | Бахчеводство | Медведев Г.А.  Цепляев А.Н. | Из-во «Лань»,  С.-Петербург, 2014 | **192** | **12,1** |  |
| 2 | Обработка почвы в Нижнем Поволжье | Плескачев Ю. Н. | ВолГАУ ИПК «Нива», 2015 | **210** | **5,12** |  |
| 3 | История общего и орошаемого земледелия | Зеленев А.В. | ВолГАУ ИПК «Нива», 2015 | **256** | **13,49** | **ГРИФ УМО** |
| 4 | Земледелие | Плескачев Ю.Н.,  Беленков А.И.,  Николаев В.А.,  Кривцов И.В..  Мазиров М.А. | Москва , 2015 | **302** |  |  |

**Монографии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Выходные данные | Тираж | Количество п.л. |
| **1** | Технологии возделывания полевых культур в Волгоградской области в начале XXI | Плескачев Ю.Н. | ВолГАУ ИПК «Нива», 2015 | **100** | **9,18** |
| **2** | Совершенствование основной обработки темно-каштановых почв под подсолнечник в Волгоградской области | Плескачев Ю.Н.,  Сидоров А.Н. | ВолГАУ ИПК «Нива», 2015 | **500** | **6,74** |
| **3** | Горчица | Медведев Г.А.,  Михальков Д.Е. | Волгоград, Нива, 2013 | **100** | **15,2** |

**Рекомендации, практикумы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Выходные данные | Тираж | Количество п.л. |
| **1** | Практикум по бахчеводству | Медведев Г.А.  Михальков Д.Е.  Мищенко Е.В. | Из-во «Лань»,  С.-Петербург, 2014 | **100** | **7,2** |

1. **Перечень изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК, по результатам научно-исследовательской деятельности**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название статьи | Авторы (ФИО) | Название журнала | Томили № выпуска | Страницы  (с… по…) |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1 | Водопотребление люцерны в зависимости от способа основной обработки почвы на орошаемых землях Нижнего Поволжья | Медведев Г.А.  Димитриенко С.А. | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса | №2(30) 2013. | С 39-45. |
| 2 | Эффективность гербицидов на посевах льна масличного в условиях Волгоградской области | Медведев Г.А.  Михальков Д.Е.,  Кочубеев Н.В.,  Голев А.А. | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса | №2(30)  2013. | С 45-49. |
| 3 | Влияние гербицидов на урожайность рапса ярового на светло-каштановых почвах Волгоградской области | Медведев Г.А.  Михальков Д.Е.,  Животков М.С. | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса, | №2(30)  2013. | С 49- 53. |
| 4 | Влияние гербицидов на урожайность льна масличного в условиях Волгоградской области | Медведев Г.А.  Михальков Д.Е.,  Кочубеев Н.В.,  Голев А.А. | Аграрная наука евро-северо-востока | №1(38), 2014. | С.-16-19. |
| 5 | Эффективность возделывания льна маслмичного на южных черноземах Волгоградской области | Медведев Г.А.  Михальков Д.Е.,  Голев А.А. | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса | ,№1(37)  2015. | С 47- 51. |
| 6 | Приемы повышения продуктивности льна масличного в подзоне южных черноземов Волгоградской области | Медведев Г.А.  Екатериничева Н.Г.  ,Голев А.А. | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса | №1(41) 2016. | С 57- 64. |
| 7 | Обработка почвы и эффективность применения гербицидов при выращивании свеклы столовой на светло-каштановых почвах Волгоградской области | Жидков В.М.,  Хрипченко А.В. | Овощи России | 4 | 68-71 |
| 8 | Густота посева и способ обработки почвы как факторы повышения зерновой продуктивности кукурузы на южных черноземах Волгоградской области | В.И. Филин,  Б.В. Михин | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса | №1(33), 2014 | 112-117 |
| 9 | Программирование урожая :от идеи к теории и технологиям возделывания сельскохозяйственных культур | В.И. Филин, | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса | №3(35), 2014 | 26-36 |
| 10 | Приемы биологизации в севооборотах Нижнего Поволжья | А.В. Зеленев,  А.И. Беленков,  Б.О. Амантаев | Земледелие | №1, 2014 | 23-26 |
| 11 | Борьба с сорной растительностью в зернопаровых севооборотах Волго-Донского междуречья | Ю.Н. Плескачев,  Н.В. Кузнецова,  И.В. Ксыкин,  Д.А. Тегесов | Научная жизнь | №2, 2014 | 49-56 |
| 12 | Борьба с засухой в Волгоградской области | Ю.Н. Плескачев,  В.Ю. Миссюряев | Научная жизнь | №1, 2014 |  |
| 13 | Эффективность обработки почвы и бактериальных удобрений при выращивании ячменя в Волгоградской области | Жидков В.М.,  Феофилова Л.А. | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2015. - | №3(39) | С.50-56 |
| 14 | Влияние сортовых особенностей и приемов агротехники на урожайность сои при орошении | Чамурлиев О.Г..  Толоконников В.В. | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2015. - | №3(39) | С. 87-91 |
| 15 | Использование бактериальных удобрений при возделывании ярового ячменя на фоне отвальной и плоскорезной обработок почвы в Волгоградской области | Жидков В.М.,  Феофилова Л.А. | Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2016 | №1(41) | С.27-33 |

1. **Перечень изданных и принятых к публикации статей в зарубежных изданиях по результатам научно-исследовательской деятельности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название статьи | Авторы | Название журнала |
| *1* | *2* | *3* |  |
| 1 | Реакция озимой пшеницы на внесение минеральных удобрений на черноземных почвах Волгоградской области | Никулин М.С.  Грошев А.Н. | Материалы международной научно-практической конференции «Тенденции современной науки». Великобритания, 2014 |
| 2 | Влияние влагообеспеченности на продуктивность столового арбуза в условиях Волгоградского Заволжья | Никулин М.С.  Конотопская Т.М.,  Подковыров И.Ю.,  Орлова Т.Ф. | Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы современных наук». Польша, Пржемысль, 2014 |
| 3 | Влияние различных режимов капельного орошения и удобрения на водопотребление и урожайность моркови в условиях Волго-Донского междуречья | В.М. Жидков,  А.И. Беленков,  Л.В. Губина | Мiжнародна науково-практична Iнтернет-конференцiя «АГРОХIМIЧНI ТА АГРОЕКОЛОГIЧНI ПРОБЛЕМИ ПIДВИЩЕННЯ РОДЮЧОСТI ГРУНТIВ I ВИКОРИСТАННЯ ДОБРИВ», Дубляни 08-10 червня 2015 року |
| 4 | Влияние обработки почвы. Внесения гербицидов на урожайность столовой свеклы в условиях орошения Нижнего Поволжья | В.М. Жидков,  А.И. Беленков,  А.В. Хрипченко | Мiжнародна науково-практична Iнтернет-конференцiя «АГРОХIМIЧНI ТА АГРОЕКОЛОГIЧНI ПРОБЛЕМИ ПIДВИЩЕННЯ РОДЮЧОСТI ГРУНТIВ I ВИКОРИСТАННЯ ДОБРИВ», Дубляни 08-10 червня 2015 року |
| 5 | Влияние способов основной обработки почвы на урожайность ярового ячменя. | Ю.Н. Плескапчев,  Р.С. Грабов | Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука: проблемы и перспективы», Украина, г. Николаев, 2015 |
| 6 | Обоснование способов основной обработки почвы при возделывании озимой пшеницы | Ю.Н. Плескачев,  Н.А. Бугреев | Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука: проблемы и перспективы», Украина, г. Николаев, 2015 |

1. **Перечень патентов, полученных за разработки (российских)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Авторы | Номер и название патента |
| 1 | Медведев Г.А. | № 2482660 от 27.05.2013гСпособ выращивания рапса ярового на семена |
| 2 | И.Б. Борисенко  П.И.Борисенко  Ю.Н.Плескачев  М.Н.Шапров | № 143492 от 23.06.2014г Рабочий орган глубокорыхлителя |
| 3 | И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев  М.В.Соколова | № 2533038 от 16.09.2014г Способ полосной обработки почвы и орудие для его осуществления |
| 4 | И.Б. Борисенко  С.Ю.Кондаков  А.Е.Новиков | №148330 от 30.10.2014г. Рабочий орган почвообрабатывающего орудия |
| 5 | И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев  Е.Ю.Безруков | №144256 от 20.08.2014г Рабочий орган дисковых орудий |
| 6 | И.Б. Борисенко  А.Е. Новиков  В.А. Моторин  В.И. Пындак | №152560 от 10.06.2015г Устройство для измерения твердости почвы |
| 7 | И.Б. Борисенко  В.И. Пындак  А.Е. Новиков | №2553252 от 10.06.2015г Орудие для глубокой обработки почвы |
| 8 | И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев  М.А.Садовников  П.И.Борисенко  В.Н.Кияев | №154634 от 29.06.2015г.Плуг-рыхлитель |
| 9 | И.Б. Борисенко  В.И. Пындак  А.Е. Новиков  В.В.Калиниченко | №154732 от 10.09.2015г Резец рабочего органа землеройной машины |
| 10 | И.Б. Борисенко  А.Н. Чернявский  Ю.Н.Плескачев | №2561533 от 03.08.2015г Пружинный зуб бороны |
| 11 | И.Б. Борисенко  В.И. Пындак  А.Е. Новиков | №2566442 от 28.09.2015г Глубокорыхлитель |
| 12 | И.Б. Борисенко  Ю.Н.Плескачев  М.А.Садовников  П.И.Борисенко  М.Н.Шапров | №2579231 от 28.04.2015Почвообрабатывающее орудие |
| 13 | И.Б. Борисенко  А.С. Овчинников  Ю.Н.Плескачев  М.А.Садовников  П.И.Борисенко  А.Н.Сидоров | Заявка 2015149314 От 17.11.2015  Способ минимальной обработки почвы |
| 14 | [Пындак Виктор Иванович](http://www.findpatent.ru/byauthors/261915/)  [Новиков Андрей Евгеньевич](http://www.findpatent.ru/byauthors/316579/)  [Борисенко Иван Борисович](http://www.findpatent.ru/byauthors/270373/)  [Моторин Вадим Андреевич](http://www.findpatent.ru/byauthors/1054893/) | № 2549091 Способ возделывания широкорядных пропашных культур от 20.02.2015г |
| 15 | [Соколова Марина Викторовна](http://www.findpatent.ru/byauthors/1808143/)  [Плескачев Юрий Николаевич](http://www.findpatent.ru/byauthors/273535/)  [Борисенко Иван Борисович](http://www.findpatent.ru/byauthors/270373/) | № 2544950 Орудие для регулируемой полосной глубокой обработки почвы от 19.01.2015 |
| 16 | [Борисенко Иван Борисович](http://www.findpatent.ru/byauthors/270373/) [Плескачев Юрий Николаевич Шапров М.Н Садовников М.А. Борисенко П.И](http://www.findpatent.ru/byauthors/273535/) | № 2579231 от 10.04.2016 Почвообрабатывающее орудие |

1. **Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база)**

* Полевой компьютер Trimble TDS
* Полевой компьютер Trimble Nomad
* Устройство параллельного вождения RTK c принимающим радиомодемом Pacific Crest PDL 430-450Mhz
* Пробоотборник для отбора проб почвы Amity A2450 на автомобиле НИВА 4х4
* Беспроводная метеостанция Vantage Pro2 (модель 6162) с дополнительными датчиками.
* Плотномер почвы SC 900
* рН-метр Combo
* pH-метр HANNA
* Опытное поле УНПЦ «Горная Поляна»
* Техника для обработки почвы, посева с.-х. культур и дальнейшего ухода за посевами.