**Отчет о направлениях и результатах научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия, 35.06.01 -Сельское хозяйство**

Научные исследования осуществляются по научной специальности 06.01.01 – Общее земледелие и растениеводство.

Тематика научных исследований:

Алферова П.А., Шубина О.И. – «Производство высококачественных семян пшеницы, тритикале и овса в первичных питомниках»;

Днепровская В.Н. – «Влияние сапропеля на показатели плодородия почвы и урожай картофеля и овощей закрытого грунта»;

Андрусова Г.М. – «Повышение продуктивности и рациональное использование агрофитоценозов в Забайкалье»;

Борискин И.А. – «Физиологические и биохимические особенности адаптации тритикале в условиях Восточного Забайкалья»;

Галкина О.В. – «Эффективность поливидовых посевов кормовых культур в условиях Ингодино-Читинской лесостепи»;

Васильева Т.П. – «Эффективность использования цеолитово-органоминеральной смеси на посевах зерновых культур».

Макаров В.П. – «Изучение морфологических особенностей, развития и ход роста лиственницы в географических культурах и в природных популяциях Забайкальского края».

Сотрудники кафедры ведут научную работу, как со студентами, так и с аспирантами. Научно-исследовательская работа студентов посвящена актуальным вопросам совершенствования адаптивных систем земледелия в современных условиях. Результаты научно-исследовательской работы студентов ложатся в основу написания выпускных квалификационных работ.

В аспирантуре ЗабАИ по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство обучается 5 человек. Тематика исследований аспирантов приведена в таблице 1.

**Таблица 1 - Сведения об аспирантуре**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИО аспиранта (соискателя) | Тема (примерная тема) диссертации | Год обучения в аспирантуре, форма обучения *(очная, заочная или соискательство)* | Оценка руководителя |
| Золотухина А.И. | Технология создания поливидовых посевов в условиях Читинско-Ингодинской лесостепной подзоны | 3 год, очное | удовлетворительная |
| Лисовская В.А. | Сравнительная оценка сортов яровой тритекале в условиях Ингодино-читинской лесостепной подзоны | 3 год, очное | удовлетворительная |
| Глинская К.А.  | Влияние стимуляторов роста на урожай и качество ярового тритикале | 2 год, очное | удовлетворительная |
| Крутова К.Н. | Влияние условий произрастания на биохимические показатели зерна тритикале | 1 год, очное | удовлетворительная |
| Лиханов Ч.Б. | Технология производства овощных культур в условиях закрытого грунта с применением удобрений | 1 год, очное | удовлетворительная |

В 2016 году сотрудники кафедры, студенты и аспиранты участвовали и являлись организаторами 6 научно-практических конференций:

- ХI научно-практическая студенческая конференция «Забайкальское село: вчера, сегодня, завтра…»;

- Международная научно-практическая конференция в рамках XIII межрегиональной Сибирско-Дальневосточной выставки племенных овец и коз «Значение и перспективы развития овцеводства и козоводства в аграрной экономике Сибири и Дальнего Востока», посвященная 60-летию забайкальской тонкорунной породы овец;

- III Международная молодежная научно-практическая конференция молодых ученых «Молодежь и современные тенденции развития сельского хозяйства»;

- Научно-практическая студенческая конференция по результатам производственной практики;

- Научно-практическая студенческая конференция «Молодежь, наука, поиск»

- Научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы развития овцеводства в приграничных территориях» (Россия-Китай-Монголия).

По результатам выполняемых научно-исследовательских работ сотрудниками кафедры опубликовано более 10 научных статей и тезисов докладов, из них 4 в рекомендованных ВАК изданиях:

1. Макаров В.П. Посевные качества лиственницы в Забайкальском крае//Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2016. – № 1. – С. 66-73.
2. Макаров В.П., Малых О.Ф. Состояние степного соснового бора в Забайкальском крае после лесных пожаров//Успехи современного естествознания. – 2016. – № 3. – С. 90-93.
3. Макаров В.П., Малых О.Ф., Горбунов И.В., Пак Л.Н., Желибо Т.В., Банщикова Е.А. Состояние и естественное возобновление сосновых лесов после пожаров в пригородной зоне г. Читы// Успехи современного естествознания. – 2016.– № 10. – С. 79-83.
4. Макаров В.П., Неслухов А.Д., Пак Л.Н., Желибо Т.В., Банщикова Е.А. Флористический состав кедровых лесов национального парка «Чикой» в бассейне р. Аца //Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2016. –№ 2 (43). – С. 79-85.

Сотрудники кафедры используют различные формы интеграции науки с производством, в основном через прикладные исследования для решения научно-технических проблем региона. Хоздоговорные работы выполнялись на базах ООО «Талачинское», СПК «Луч» (Борискин И.А.).

Научно-лабораторная база в основном состоит из учебных лабораторий, согласно лицензионных требований, дополнительно открыты лаборатории по исследованию технохимического контроля продукции сельского хозяйства, проводятся микробиологические исследования, исследования почвы.

В 2008 году при кафедре агрономии создана научно-исследовательская лаборатория первичного семеноводства, развернута схема первичного семеноводства по трем зерновым культурам (таблица 2).

**Таблица 2 – Результаты работы первичного семеноводства**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Сорт | Площадь посева, га | Валовой сбор, т | Урожайность, ц/га |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Пшеница | Терция | 20,1 | 12 | 70 | - | 20 | 20 | 40 | - | 10 | 15 | 5,7 | - |
| Тритикале | Укро | 10,7 | 5,4 | 10,5 | 15,9 | 15,8 | 8,9 | 9,4 | 27,9 | 15 | 19 | 10,0 | 22,0 |
| Овес | Егорыч | 0,2 | 2,7 | 20,8 | 9,0 | 0,38 | 4,3 | 0,45 | 17,7 | 19 | 16 | 9,0 | 19,0 |
| Пшеница | Бурятская -551 | 2,2 | - | - | - | 2,5 | - | - | - | 12 | - | - | - |
| Пшеница | Бурятская-79 | 2,6 | 10,9 | 75,7 | 7,2 | 3,8 | 21,5 | 2,2 | 15,5 | 15 | 23 | 4,5 | 26,0 |
| итого |  | **35,8** | **31** | **177** | **32,1** | **42,5** | **54,7** | **52,05** | **61,1** | **14,2** | **18,2** | **7,3** | **22,3** |

Необходимо отметить положительные результаты лаборатории первичного семеноводства, возглавляемой с 2008 по 2013гг. доктором сельскохозяйственных наук П.А. Алферовой. С 2013 года лабораторию возглавляет кандидат биологических наук, доцент кафедры агрономии Шубина О.И.

В 2016 году возросла урожайность и валовый сбор, однако площадь посевов уменьшилась по сравнению с 2015 годом. Средняя урожайность по зерновым составила более 22 ц/га.