



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования

**«ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА»  
ФГБОУ ВО ПЕРМСКАЯ ГСХА**

ул. Петропавловская, 23, г. Пермь, ГСП-165, 614990  
Тел./факс (342) 212 53 94 E-mail: gd@parmail.ru  
ОКПО 00493445, ОГРН 1025900524451  
ИНН/КПП 5902290794/590201001

19.10.2014 № 01.1/11-35-1274

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Заявка-предложение НИР**

**СОЮЗ ОРГАНИЧЕСКОГО  
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Председателю Правления  
С.А. Коршунову

Уважаемый Сергей Александрович!

ФГБОУ ВО Пермская ГСХА направляет заявку-предложение на научно-исследовательские работы по теме органического сельского хозяйства и биологизации земледелия.

Наименование темы «Разработка органо-биологической системы удобрения (биологизации севооборота) повышающих плодородие дерново-мелкоподзолистой среднесуглинистой почвы и продуктивность культур полевого севооборота».

Актуальность темы. Одним из важных факторов органического земледелия является органическая система удобрения или биологизация сельского хозяйства, которая направлена преимущественно на использование биологических, а не химических и технических факторов повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

В органической системе удобрения первостепенное значение должно быть уделено использованию потенциала самих агроценозов – сидератов, многолетних трав, некормовой соломы зерновых культур. Применение всех этих форм органических удобрений является не только дополнительным источником питательных минеральных веществ, но и углерода – основного компонента гумуса.

Одно из основных правил биологизации земледелия – никогда не оставлять почву без растительного покрова. Зелёные удобрения, которые растут до, после или в промежутках между основными культурами, создают плотный листовой покров. Он защищает почву от выветривания и минерализации органического вещества, снижает вымывание питательных веществ в глубокие слои и удерживает их в верхнем плодородном горизонте.

Более того, травы семейства бобовых обогащают почву азотом, так как обладают способностью усваивать атмосферный азот.

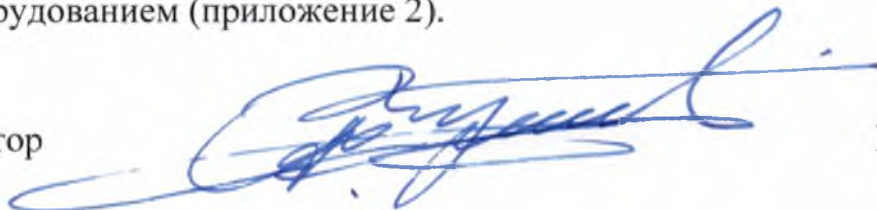
Действие органической системы удобрения проявляется в течение длительного времени, а затраты в дальнейшем позволят повысить урожайность сельскохозяйственных культур, поэтому экономическая эффективность внедрения органической системы удобрения в целом высокая. В соответствии с существующими нормативами, при использовании интенсивного биологического севооборота продуктивность почвы возрастает на 500, при запашке тонны соломы – 100; при запашке сидератов – на 45 корм. ед./га.

Научный задел. Учеными вуза сделан определенный научный задел в данном направлении. Проведены три закладки во времени полевого опыта, лабораторные опыты. Получены предварительные научные результаты имеющие теоретическое и практическое значение.

Экспериментальная база. Экспериментальные исследования проводятся на базе учебно-научного опытного поля, в вегетационном домике, а качественные анализы в лаборатории освоения агрозоотехнологий ФГБОУ ВО Пермская ГСХА.

Учебно-научное опытное поле имеет необходимые тракторы, комбайны и сельскохозяйственные орудия (приложение 1). Лаборатория освоения агрозоотехнологий оснащена современным лабораторным оборудованием (приложение 2).

Ректор



Ю.Н. Зубарев

Материально-техническое обеспечение учебно-научного опытного поля

1. Автомобиль УАЗ-39099 (гос. № к 168 тр)
2. Агрегат комбинированный
3. Агрегат почвообрабатывающий Лидер-1,8Н
4. Борона БЗТС-1,0
5. Борона дисковая прицепная БДМ 2,4х4 П
6. Весы ВТ 8908-200
7. Весы МК-15,2-А20
8. Весы напольные ВТ-8908-100
9. Газонокосилка Husqvarna LC153
10. Газонокосилка MTD УМ6018 SPS
11. Зерносушильный комплекс
12. Картофелекопатель КТН-2В
13. Картофелесажалка Л-202
14. Каток кольчато-шпоровый (комплект из 3 секций) ЗККШ-6
15. Комбайн «Сампо-500»
16. Комбайн Вектор-410
17. Комбайн СК-5 «Нива»
18. Косилка КРН-2,1
19. Культиватор КОН-2,8
20. Культиватор КСП-4
21. Молотилка МПСУ-500
22. Мотокоса FRS 4125 112387
23. Мотопомпа FGP15A14 куб./час
24. Опрыскиватель навесной ОНШ-600-9
25. Плуг 4-35
26. Плуг ПЛН-3,35
27. Плуг ПЛН-4-35
28. Погрузчик-копновоз
29. Прицеп 2 ПТС-4
30. Прицеп тракторный 2ПТС-4,5А с надставными бортами
31. Прицеп-ПСЕ-12,5А
32. Разбрасыватель минеральных удобрений Л-116 г/п 0,6т
33. Разбрасыватель ПРТ-7
34. Сверлильный станок
35. Сеялка СЗ-3,6К
36. Сеялка СЗТ-3,6А
37. Сеялка ССНП-16
38. Сеялка фермерская селекционная СФС-2,0
39. Сцепка прицепная борновальная СП-11
40. Трактор ДТ-75
41. Трактор колесный Беларусь 82.1
42. Трактор МТЗ-80
43. Трактор МТЗ-82
44. Чизель-культиватор ЧКУ-3,6
45. Шкаф сухожаровой ШС-80 СПУ

Материально-техническое обеспечение лаборатории освоения  
агрозоотехнологий

1. Автоматизированная установка для разложения проб по методу Кьельдаля LOIP
2. Автоматический экстрактор жира и др. веществ по Сокслету, Velp
3. Анализатор инфракрасный «ИнфраЛЮМ ФТ-10»
4. Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000 Шимадзу
5. Баня водяная лабораторная LT-8
6. Биохимический анализатор (колориметр) StatFax
7. Весы SP 202
8. Весы аналитические HR-200A&D
9. Дозатор механический BIONIT Prolaine Prosprnser
10. Иономер И-160М
11. Мельница ЛМ-201
12. Мельница роторная лабораторная ЛМ-202
13. Микроскоп МИКМЕД-1
14. Печь муфельная СНОЛ - 8,2/1100
15. Пламенный фотометр Janway PFP-7
16. Плита нагревательная ES-НА3040
17. Полуавтоматический анализатор клетчатки и др. грубых осадков, Velp
18. Прибор для определения числа падения ПЧП-3
19. Прибор рН-метр-иономер Экотест- 120
20. Сахариметр универсальный
21. Сита комплект СЛ 200 для зерна
22. Спектрофотометр AP-101
23. Спектрофотометр RS 110
24. Сушильный шкаф ШС-80 до 220 °С
25. Термостат с вентилятором до 60 °С
26. Ультразвуковой анализатор молока ECOMILK
27. Установка для программируемой дистилляции LOIP
28. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ»
29. Центрифуга Sigma 2-16P в комплекте с ротором
30. Центрифуги CM-06M.01 «Элми»
31. Шейкер SHR-2D с платформой