


УТВЕРЖДАЮ:  
Директор Калужского филиала ФГБОУ ВО  
Российский государственный аграрный  
университет - МСХА имени К.А.Тимирязева  
  
Брылёв А.А.  
«03» июня 2016 г.

## О Т З Ы В

ведущей организации на диссертационную работу  
Дышко Виталия Витальевича  
«Оптимизация приемов возделывания узколистного люпина  
по зерновой технологии в условиях Центрального Нечерноземья»  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие,  
растениеводство.

**Актуальность работы.** Для производства сбалансированного по белку зернофуража необходимо значительно увеличить площадь посевов зернобобовых культур, доведя ее до 20-25 % от площади зернового клина.

Одной из наиболее ценных зернобобовых культур, способных устойчиво вызревать в условиях северо-западной части Нечерноземной зоны, является люпин узколистный. В семенах его содержится 30-40 % биологически полноценного белка, он способен в симбиозе с клубеньковыми бактериями усваивать в благоприятных условиях до 200 кг/га азота воздуха. Однако для получения высоких урожаев этой культуры в конкретных почвенно-климатических условиях необходимо обосновать оптимальную систему удобрения, систему обработки почвы и систему защиты растений.

На решение этих вопросов направлена данная диссертационная работа, что и определяет ее несомненную актуальность.

**Научная новизна исследований и полученных результатов.** Впервые в условиях северо-западной части Нечерноземной зоны дана комплексная оценка технологических приемов возделывания люпина узколистного (способов обработки почвы, уровней минерального питания, применения гербицидов) и рассчитаны модели зависимости урожайности и сбора белка с урожаем от изучаемых факторов; получены новые данные по распределению корней по слоям почвы, по накоплению органического вещества в почве, по плотности почвы и по динамике запасов влаги в почве в зависимости от способов её обработки. Получены оригинальные данные по аминокислотному составу белка люпина узколистного сортов Дикаф 14 и Фазан.

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные экспериментальные данные углубляют представления о влиянии способов обработки на агрофизические свойства почвы. Предложенные модели формирования урожая люпина узколистного могут служить основой для

планирования урожаев данной культуры в конкретных почвенно-климатических условиях.

Практическая значимость работы состоит в том, что в ней обоснованы элементы технологии возделывания люпина узколистного (способы обработки почвы, уровни минерального питания, способы борьбы с сорняками), позволяющие в условиях Центрального района Нечерноземной зоны получать стабильные урожаи семян на уровне 2,0-2,5 т/га с высокой экономической эффективностью.

**Замечания.** При расчете выноса азота из почвы автором был принят коэффициент азотфиксации равный 0,64 ( $K=0,64$ ), что является спорным. Многими исследованиями (в т.ч. учеными РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева – Посыпанов Г.С. и др.) показано, что коэффициент симбиотической фиксации азота воздуха может изменяться от 0 до 0,8 в зависимости от активности штамма ризобий и условий выращивания, в т.ч. и от уровней минерального питания, особенно от доз минерального азота. Желательно дать обоснование выбора именно такого коэффициента.

**Заключение.** Диссертационная работа Дышко В.В. выполнена на актуальную тему. Имеет научную и практическую значимость. Выводы и рекомендации производству основаны на результатах представленных экспериментальных данных. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в т.ч. 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство.

Отзыв на диссертацию обсужден на заседании кафедры Агрономии Калужского филиала ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева 31.05.16 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой «Агрономии»  
Калужского филиала ФГБОУ ВО  
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева,  
доктор с/х наук, профессор

В.К. Храмой