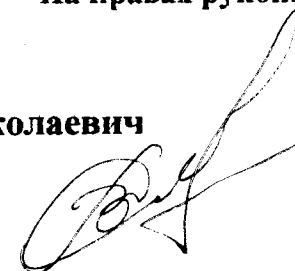


А

На правах рукописи

Селихов Валерий Николаевич



**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРИЕМЫ ОСНОВНОЙ  
ОБРАБОТКИ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ В ЗВЕНЕ С  
ЗЕРНОВЫМИ БОБОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ.  
ЗЕРНОПАРОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА**

Специальность 06.01.01 - Общее земледелие

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук

Оре.1 - 2000

А

Работа выполнена во Всероссийском научно-исследовательском институте зернобобовых и крупяных культур в 1996—1999 г.г.

Научный руководитель доктор с.-х. наук, Исаев А.П.

Официальные оппоненты доктор с.-х. наук Нечаев Л.А.

кандидат с.-х. наук Осин А.А.

Ведущая организация Управление сельского хозяйства и продовольствия Орловской области

Защита диссертации состоится 27 июня 2000 года в 14<sup>30</sup> часов на заседании диссертационного совета К 120.03.02 Орловского государственного аграрного университета по адресу: 302319, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69 Агроуниверситет

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Агроуниверситета

Автореферат разослан 27 июня 2000 года.

Ученый секретарь диссертационного совета  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
профессор

Степанова Л.П.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность проблемы.** Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур предполагают колоссальные затраты энергетических ресурсов, в том числе и невозможных, таких как горюче-смазочные материалы, семена, удобрений и др. Основная обработка почвы составляет только 3% общих техногенных затрат, оказывает большое значение на все факторы жизни растений (агрофизические свойства водный, питательный режим и фитосанитарную обстановку), в значительной степени влияет на урожайность сельскохозяйственных культур и, в конечном итоге, на энергетическую эффективность полеводства. Требованием современного производства является экономия энергии на единицу получаемой продукции. Актуальность данного направления усиливается экономическим кризисом в стране и, как следствие, диспаритетом цен на продукцию. Все это вынуждает к поиску более эффективных, с энергетической точки зрения, технологических процессов в производстве сельскохозяйственной продукции.

**Цели и задачи исследований.** Цель исследований заключалась в разработке высокоэффективных энергосберегающих приемов основной обработки почвы под горох, озимую рожь и гречиху, в звене зернопаропропашного севооборота в комбинации с внесением гербицидов.

Исходя из поставленной цели, предусмотрено решение следующих задач:

- определить влияние глубины и способов основной обработки почвы различными орудиями на ее агрофизические и агрохимические свойства в звене севооборота горох — озимая рожь — гречиха;
- установить эффективность действия систем основной обработки почвы и в сочетании с гербицидами на численность и видовой состав сорных растений;
- выявить закономерности изменения урожайности культур звена севооборота при различных системах основной обработки почвы в сочетании с гербицидами;
- дать биоэнергетическую оценку технологий возделывания и эффективности функционирования агроэкосистем гороха, озимой ржи и гречихи в зависимости от систем основной обработки почвы.

Представленная работа является одним из разделов координационной программы РАСХН «Совершенствование системы обработки почвы в регионах России» и выполнена в соответствии с программой научных исследований ВНИИ зернобобовых и крупяных культур в течение 1996-1999 г.г.

**Научная новизна исследований.** Впервые в условиях юга Нечерноземной зоны на серых лесных почвах в звене зернопаропропашного севооборота горох — озимая рожь — гречиха дана биоэнергетическая оценка технологий при различных системах основной обработки почвы. Установлено преимущество

