

Выписка из протокола №6
заседания диссертационного совета Д 006.029.01 от «24» марта 2022г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек.
Присутствовали на заседании 15 человек.

Повестка дня:

Вопрос №3: Назначение официальных оппонентов, ведущей организации по диссертации **Чухиной Ольги Васильевны** «Продуктивность культур и плодородие дерново-подзолистых почв северо-запада Нечерноземья при разной насыщенности посевов удобрениями», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности

06. 01.04 – агрохимия

- утверждение официальных оппонентов, ведущей организации;
- разрешение на печатание автореферата;
- утверждение дополнительного списка рассылки автореферата;
- разрешить размещение объявления о защите и автореферата на сайте Минобрнауки РФ.

Научный консультант: Шафран Станислав Аронович - доктор сельскохозяйственных наук

3. **Слушали:** В совет подано заключение экспертной комиссии в составе д.с.-х. н. Мерзлой Г.Е., д.с.-х. н. Кирпичникова Н.А. д.б.н. Рухович О.В. по диссертации **Чухиной О.В.** «Продуктивность культур и плодородие дерново-подзолистых почв северо-запада Нечерноземья при разной насыщенности посевов удобрениями», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01.04 – агрохимия

Члены комиссии, рассмотрев диссертацию Чухиной О.В. отмечают, что диссертационная работа посвящена актуальному вопросу — изучению влияния различных систем удобрения в севообороте Северо-Западного Нечерноземья России на получение планируемой урожайности культур, изменение агрохимических факторов плодородия дерново-подзолистых почв и оценке агрономической, энергетической и экономической эффективности удобрений.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в длительном стационарном опыте на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве изучено влияние различных систем удобрения на урожайность культур севооборота Северо-Западного Нечерноземья России и их окупаемость прибавкой урожая. Определены агрохимические показатели дерново-подзолистых почв и системы удобрений, при которых достигается наибольшая продуктивность культур севооборота.

Проведено:

- изучение влияния различных систем удобрения на основные агрохимические показатели дерново – подзолистых почв Северо-Западного Нечерноземья;

- определены фактические балансовые коэффициенты использования элементов питания удобрений и почвы, баланс элементов питания;

- определены затраты и вынос элементов питания сверх внесённого количества для изменения их содержания на 10 мг/кг почвы, их связь с балансовыми коэффициентами;

- уточнены выносы единицей продукции элементов питания различными культурами за длительный период внесения удобрений;

С использованием методов математического моделирования определена связь между агрохимическими показателями дерново-подзолистой почвы и эффективностью систем удобрения, применяемых в севообороте. Проведена экономическая, энергетическая оценка дифференцированного применения систем удобрения. Установлены коэффициенты возмещения выноса, при которых достигается наиболее положительные действия удобрений для получения планируемого урожая.

Практическая значимость и реализация результатов исследований заключается в разработке научно-обоснованной системы удобрения в севообороте на среднеокультуренных дерново-подзолистых почвах северо-запада Нечерноземья для получения среднемноголетних урожаев зеленой массы однолетних трав - 26 т/га, озимой ржи – 3,6, картофеля - 24 и ячменя – 3,6 т/га с одновременным регулированием некоторых показателей эффективного плодородия почв. Для определения оптимальных доз в севообороте за ротацию плановый баланс возмещения может составлять: по азоту – 80 - 120%; по фосфору – 70 - 110%; по калию – 60 - 100 %, не нарушая, в целом, экологического равновесия в окружающей среде.

Научные разработки нашли применение в сельскохозяйственных предприятиях Вологодской области в рамках НИОКР, выполненных под руководством автора при поддержке Департамента сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области.

По материалам диссертационной работы опубликовано более 60 научных изданий, из них более 30 в журналах, рецензируемых ВАК РФ.

Основные результаты исследований ежегодно представлялись на всероссийских конференциях с международным участием, проводимых в рамках недели факультета агрономии и лесного хозяйства Вологодской ГМХА, другими ведущими организациями РФ.

Диссертация Чухиной О.В. соответствует паспорту специальности 06.01.04 – агрохимия и может быть представлена к защите на диссертационном совете Д 006.029.01, как соответствующую, его профилю.

Основные положения, выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований, их достоверность не вызывает сомнений.

Заключение комиссии: диссертационная работа О.В. Чухиной соответствует профилю диссертационного совета и рекомендуется для

защиты на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия в диссертационном совете ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова.

Решение №3. Представленная диссертация соответствует профилю совета, и уровню, предъявляемым к докторским диссертациям.

Членами экспертной комиссии предложено назначить следующих официальных оппонентов:

- Иванова Алексея Ивановича, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корр. РАН, зав. отделом физико-химической мелиорации и опытного дела ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт» (195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский проспект, д. 14. Тел. +7(812)534-13-24, www.agrophys.ru)

- Виноградова Дмитрия Валерьевича, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», кафедра агрономии и агротехнологий, заведующий кафедрой (390044, г Рязань, ул. Костычева, д. 1; www.rgatu.ru)

- Федотову Людмилу Сергеевну доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», лаборатория агрохимии и биохимии, главный научный сотрудник (140051, Московская обл., Люберецкий район, п. Красково, ул. Лорха, д.23, литер В; тел. +7(498)645-03-03; e-mail: coordinazia@mail.ru).

В качестве ведущей организации по диссертации назначить: ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», Врио ректора, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Павел Иванович Мигулов (170904, Тверская обл., г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7. Тел. +7(4822)53-12-36, Е-mail:mail@tvgsha.ru)

Назначить предварительный срок защиты диссертации Чухиной О.В.
на 30 июня 2022г. в 14.00 час., и разрешить опубликовать автореферат на
правах рукописи в открытой печати.

Разрешить размещение объявления о защите и автореферата на сайте Минобрнауки РФ.

Утвердить список адресов по рассылке автореферата.

Соискателем разрешена публикация автореферата.

Результаты голосования: «за» - 15, «против» - нет, «воздержался» - нет

Ученый секретарь кандидат биол. наук

 л.в. никитина

