

**Отзыв научного руководителя
на диссертацию Сафоновой Дарьи Николаевны, представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук на тему «Запасы продуктивной влаги
в почвах моренных и озерно-ледниковых агроландшафтов Прибалтийской
почвенной провинции (Калининградская область)» по специальности
4.1.5. - «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика»**

Представленная диссертация «Запасы продуктивной влаги в почвах моренных и озерно-ледниковых агроландшафтов Прибалтийской почвенной провинции (Калининградская область)» имеет несомненную актуальность, теоретическую и практическую значимость в условиях земледелия на осушенных почвах Калининградской области. Это первая работа в регионе, которая посвящена сравнительной характеристике запасов продуктивной влаги почв в различных агроландшафтных районах.

Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, рекомендаций производству, списка литературных источников, приложений. Глава 1 посвящена обзору литературных источников по проблеме исследования. В главе 2 характеризуется объект и методы исследования. В главах 3 и 4 представлен исследовательский материал и обработка данных по запасам продуктивной влаги и ее расходу по фазам вегетации сельскохозяйственных культур в типичных рядах почв нарастающего гидроморфизма Самбийской равнины и Лава-Прегольской низменности. Приводится анализ биометрических показателей продуктивности зерновых культур и их биологическая урожайность в связи с запасами продуктивной влаги на различных элементах рельефа. Достоверность результатов исследований подтверждается использованием стандартных и рекомендованных методик, а также статистической обработкой данных. Выводы логично сформулированы автором, исходя из поставленных задач. Разработанные рекомендации отражают научную составляющую работы, практические запросы руководства сельскохозяйственных предприятий и внедрены в производство и учебный процесс.

Рассчитанные автором значения гидротермического коэффициента позволяют наглядно видеть специфику изученных агроклиматических районов. В итоге исследований обосновано влияние рельефа и почвообразующих пород на формирование запасов продуктивной влаги. Установлена достоверная связь запасов продуктивной влаги со степенью оглеения почв. Показано, что запасы продуктивной влаги в осушенных почвах являются достаточными для получения высоких урожаев зерновых колосовых и многолетних трав. Исключения составляют дерново-глеевые почвы замкнутых понижений как очаги систематической гибели урожая от переувлажнения.

Работа полностью выполнена на кафедрах агропочвоведения и агроэкологии (2019 – 2021 гг.) и агрономии и агроэкологии (2021 – 2022 гг.). Апробация полученных

экспериментальных данных проведена на конференциях регионального и всероссийского масштабов. Исследование выполнено в рамках инициативно-поисковой госбюджетной научно-исследовательской темы кафедры агропочвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО «КГТУ» «Почвенные ресурсы Калининградской области: оценка, использование, продуктивность, управление» (13.16.022.2. ООПНДиНТИ КГТУ) и темы НИОКР «Разработка предложений по совершенствованию сырьевой базы рыбного кормопроизводства в условиях природно-климатических и антропогенных изменений». Сафонова Д.Н. успешно участвовала с научным проектом во всероссийских программах и конкурсах: УМНИК в 2019 году (победитель регионального тура), конкурс-акселератор инновационных проектов «Большая технологическая разведка» (г. Пермь, 2020), XVII Всероссийский конкурс молодежных проектов «Моя страна - моя Россия» (г. Москва, 2020). По итогам исследований опубликовано 11 научных статей, две из которых в журналах по списку ВАК. Получено авторское свидетельство о регистрации компьютерной программы.

Сафонова Д.Н. самостоятельно и с участием руководителя проводила полевые и лабораторные исследования, обобщала материал и формулировала выводы. При этом аспирантка проявила высокую работоспособность, вдумчивость, внимательность, трудолюбие, выдержанность характера и настойчивость в достижении поставленных целей и задач исследования.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Сафоновой Дарьи Николаевны «Запасы продуктивной влаги в почвах моренных и озерно-ледниковых агроландшафтов Прибалтийской почвенной провинции (Калининградская область)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5. - «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика» соответствует требованиям, предъявляемым «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24.09.13 № 842 (ред. от 26.09.2022) «О порядке присуждения ученых степеней», и может быть представлена к публичной защите.

Научный руководитель:
доктор сельскохозяйственных наук
(по специальности 03.02.13 – почвоведение),
доцент кафедры агрономии и агроэкологии
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет»
236022 Калининград, Советский проспект
Тел.: 8(4012) 21-99-01,
e-mail: olga.antsiferova@klgtu.ru


О.А. Анциферова
28.03.2023
Анцисферова