

Отзыв

на автореферат диссертации Верина Александра Юрьевича
на соискание учёной степени кандидата биологических наук по теме: «Оценка взаимосвязей экологических параметров искусственных экосистем в зоне влияния лесных насаждений (на примере лесостепной и степной зон Саратовской области)»,
по специальности: 03.02.08 – Экология (биология)

В современных природно-экономических условиях приоритетной задачей почвенной экологии является выявление степени защитного влияния растительного сообщества на экологические параметры ландшафта в географическом отношении. В связи с этим проведённые исследования, направленные на выявление особенности формирования и оценку взаимосвязей экологических параметров искусственных экосистем в зоне влияния лесных насаждений на примере лесостепной и степной зон Саратовской области являются своевременными и актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые на различных ландшафтах Саратовской области в результате комплексных исследований получены данные состояния экологических параметров в межполосном пространстве и в зоне влияния полегающей лесной растительности при различном по времени их функционировании. Автором получены новые данные и установлена количественная зависимость уровней содержания почвенно-экологических параметров от типа, подтипа изучаемых почв защищенных полегающими насаждениями и на участках вне зоны влияния лесной растительности. Выявлены географические особенности формирования микроклимата и основных параметров плодородия почвы изучаемых ландшафтных районов.

Диссертант в своей работе определил географические особенности состояния и направленность формирования экологических параметров искусственных экосистем. Он установил уровень влияния лесных насаждений на изменения основных экологических параметров искусственных экосистем, количество поступающей органики в почву от лесных насаждений и её распределение в межполосном пространстве ландшафта, выявил особенности изменения микроклимата под влиянием лесных насаждений и его связь с формированием почвенно-экологических параметров ландшафта. Изучил влияние разновозрастных лесных насаждений на состояние основных почвенно-экологических параметров ландшафта и дал эколого-энергетическую оценку состояния изучаемых ландшафтов.

Основные положения диссертации апробированы на 12 научно-практических конференциях различных уровней. По материалам диссертации опубликовано 25 научных работ, в том числе 6 в рекомендованных ВАК РФ.

Достоверность полученных результатов обоснована применением общепринятых современных методик сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований, основанных на теории планирования эксперимента.

Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа позволили диссертанту сделать научно - обоснованное, практически значимое заключение, которое соответствует изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

Замечания, пожелания:

1. В работе имеются незначительные отступления от ГОСТа 16265-89 Земледелие. Термины и определения. В частности, согласно этому нормативному документу вес 1 см³ почвы называется плотностью почвы, а не плотностью сложения почвы, как указывается в тексте. Согласно документу пахотный слой - слой почвы, который ежегодно или периодически подвергается сплошной обработке на максимальную глубину, поэтому при описании конкретной глубины корректнее представлять количественный показатель.

2. При описании азотного режима почвы автор употребляет термины содержание «нитратного азота» и «нитратов». Эти сочетания не являются синонимами, поэтому нужно определиться, что изучалось в работе.

3. Согласно методике исследований в работе рассчитывались энергетическая эффективность и энергопотенциал почвы. В заключении приводятся данные о биоэнергетической оценке исследуемых ландшафтов. Данные термины не являются синонимами, поэтому необходимо представлять показатели в соответствии с используемой методикой.

Несмотря на замечания, по своей актуальности, новизне подхода, практическим результатам диссертация Верина А.Ю. соответствует пунктам 9-14 «Положение о присуждении учёных степеней» и заслуживает положительной оценки, а её автор присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – Экология (биология)

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 «общее земледелие,
растениеводство»), главный научный
сотрудник отдела земледелия и новых
технологий Самарский научно -
исследовательский институт сельского
хозяйства имени Н.М.Тулайкова – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Самарского федерального
исследовательского центра Российской
академии наук
446254, Самарская обл., пгт. Безенчук,
ул. К. Маркса, 41, т. 8(84676)2-11-40
E-mail: samniish@mail.ru

1.11.2019

Подпись д-ра с.-х. наук О.И. Горянина
заверяю: ученый секретарь Самарский
НИИСХ – филиал СамНЦ РАН, кандидат с.-
х. наук

Горянин Олег
Иванович



Л.Ф. Лигастаева