

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации на тему «Фациальная обеспеченность питательными элементами и влияние удобрений на продуктивность различных ценозов агроландшафта», представленной Бузуевой Анастасией Сергеевной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.**

Тема диссертационной работы Бузуевой А. С., посвященная оценке плодородия почвы с учетом рельефа агроландшафта, изучению пространственного распределения основных питательных веществ в почве по элементам рельефа и фациальной эффективности применяемых удобрений, является, безусловно, актуальной. Автором выявлены основные фации агроландшафта (элювиальная, трансэлювиальная, трансаккумулятивная), проведены 2 полевых опыта, в которых изучались: фациальная динамика питательных элементов и водный режим почвы под различными сельскохозяйственными угодьями, особенности формирования корневой системы в ценозах, влияние азотных удобрений на изменения их продуктивности. Приведены расчеты баланса азота в различных ценозах и дана экономическая и энергетическая оценка эффективности применения удобрений на соответствующих фациях агроландшафта. Проведенные исследования позволили А. С. Бузуевой установить динамику азота, фосфора и калия в черноземе южном, связь элементов почвенного плодородия с развитием и химическим составом корневой системы растений, особенности водного режима по фациям агроландшафта. Фациальные условия играют определяющую роль в формировании продуктивности ценозов.

Представленная к защите работа имеет несомненную теоретическую и практическую значимость. Вместе с тем при знакомстве с авторефератом возникли следующие вопросы:

– на стр. 15 автореферата (последний абзац) автор пишет «Расчеты показали, что при полученных уровнях урожайности сельскохозяйственных культур на вариантах без применения удобрений баланс складывается с дефицитом на залежном и пахотном участках». Как определяли баланс азота на пашне? По каким культурам или по севообороту, тогда как приводится урожайность только яровой пшеницы?

– для поддержания стабильного уровня плодородия черноземов южных автор рекомендует вводить зернотравяные севообороты, но с каким составом и чередованием культур? В автореферате схемы севооборотов не приведены;

– автор рекомендует «... а также применять на пашне, залежи и целине азотные удобрения в двойной дозе N60». С какой целью необходимо вносить удобрения на залежи и на целине, в которых травостой не косится?

### Заключение

Соискателем – Бузуевой Анастасией Сергеевной – выполнен большой объем экспериментальных исследований на актуальную тему, важную с точки зрения как агрономии, так и агрохимии. Результаты исследований теоретически значимы и имеют несомненное практическое значение. Диссертационная работа «Фациальная обеспеченность питательными элементами и влияние удобрений на продуктивность различных ценозов агроландшафта» отвечает требованиям П.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Бузуева Анастасия Сергеевна** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Зав. кафедрой почвоведения, агрохимии и агроэкологии  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,  
доктор с.-х. наук, профессор

*Служба*

Куликова А. Х.

- Куликова Алевтина Христофоровна
- 432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1
- ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
- +7 (8422) 55-95-68 (кафедра), +7 (8422) 55-95-81 (деканат), +7 (84231) 5-11-75 (приемная)
- email: [agroec@yandex.ru](mailto:agroec@yandex.ru)
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»
- профессор

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Подпись <i>Куликова А. Х.</i>   | 38 69 310            |
| Ф.И.О.                          |                      |
| Ученый секретарь Ученого совета | <i>К. Н. Давыдов</i> |
| « 14 » 03                       | 20 18                |

