

## **РЕЦЕНЗИЯ**

на статью **Ферментативная активность аграрных почв Верхневолжья**

### **§ 1. Шифр специальности:**

Статья выполнена по шифру специальности 06.01.03 Агропочвоведение, агрофизика

### **§ 2. Класс статьи:**

- Оригинальное научное исследование.

### **§ 3. Научная новизна:**

Показатели ферментативной активности широко используются в биодиагностике и биомониторинге почв. Активность почвенных ферментов изменяется в ответ на попадание в почву тяжелых металлов, нефти и нефтепродуктов и других техногенных химических соединений. Активность ферментов почвы меняется и естественным образом, зависит от погодных условий (температура, влажность почвы) и специфична для конкретных регионов. В настоящее время исследованию региональной динамики ферментативной активности в почвах агросистем уделяется недостаточно внимания. Научная новизна представленной на рецензию работы состоит в сопоставительной оценке по показателям ферментативной активности экологического состояния почв различных агросистем Верхневолжья.

### **§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:**

Достоверность представленных результатов обеспечена корректным сочетанием определения в почвенных образцах каталазной и инвертазной активности; опорой на основные современные принципы проведения агрохимических исследований, свидетельствующих, что активность этих ферментов почвы непосредственно касается превращения углерода, азота и окислительно-восстановительных процессов, а значит, характеризует функциональное состояние микроорганизмов почвы. Достоверность представленных результатов подтверждается и анализом источников научно-технической информации, а также адекватным решаемым в работе задачам применением статистической обработки материала.

### **§ 5. Практическая значимость:**

Результаты исследований ферментативной активности агроландшафтов являются необходимым элементом почвенно-экологического мониторинга, поскольку негативные изменения в экосистемах сопровождаются не только перестройкой структуры микробиоценоза, но и снижением ферментативной активности почвы, и, как следствие, потерей потенциального и эффективного плодородия.

### **§ 6. Формальная характеристика статьи**

Стиль изложения - хороший, но требует правки качества оформления: разнобой в величине абзацев; часто нет интервала между цифровыми значениями и их обозначением, например: 2,9мл – надо обозначать 2,9 мл и т.д., в таблицах – часть данных выровнена по центру, другая – по левому краю – некрасиво; в списке литературы также разнобой: то префикс (-), то тире (-).

Таблицы - информативны, не избыточны.

Рисунки – нет.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

## **ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.  
Может быть опубликована после доработки качества оформления.