

Задание 6

Группа: Ларионов, Бурдин, Потес.

1. Актуальность темы

Ввиду развития сельскохозяйственной отрасли в Российской Федерации, а также большими посевными площадями Вологодской области (порядка 3000 тыс. гектаров^[1]) тема выбранная автором является актуальной, а результаты исследования могут быть применены как для улучшения экологической ситуации в области, так и в других регионах. Разработанные методы могут быть применены для контроля загрязненности почвы.

2. Констатирующая часть

Ниже приводится анализ отдельных структурных частей работы.

2.1. Краткое описание разделов

В первой главе представлен обзор литературы по проблеме техногенного загрязнения агроэкосистем тяжелыми металлами, рассмотрены методические подходы к определению степени загрязнения почв тяжелыми металлами, проанализировано современное состояние вопроса оценки качества почв сельскохозяйственного назначения в России и за рубежом.

Во второй главе рассмотрены агроклиматические и почвенные ресурсы Волгоградской области, описана их классификация, проведена территориальная и видовая оценка.

В третьей главе представлена характеристика объектов и методов исследования.

В четвертой главе отражены результаты исследования агрохимического и эколого-токсикологического состояния почв земель сельскохозяйственного назначения сухостепной зоны Волгоградской области за период 2000-2017 гг.

В пятой главе представлены результаты бонитировочной оценки почв земель сельскохозяйственного назначения Волгоградской области.

В шестой главе представлен новый методический подход к разработке методики бонитировки почв с учетом их загрязненности тяжелыми металлами и установленной корреляционной зависимости между содержанием тяжелых металлов в почве и в растительной продукции.

2.2. Описание результатов работы

В ходе своей работы автор достиг следующих результатов:

1. Установлено наличие загрязнения почвенного покрова исследуемой территории тяжелыми металлами.

2. Разработан и апробирован новый методический подход к бонитировочной оценке почв на основе агрохимических показателей с учетом загрязнения почв тяжелыми металлами

2.3. Методология и методы исследований

Исследования проводились на основе системного подхода, включающего в себя аналитический обзор научной и нормативно-правовой литературы в области оценки качества почв и земель сельскохозяйственного назначения, а также систематизацию и обработку экспериментальных данных, получаемых в результате натурных наблюдений. В работе применялись математические методы обработки информации, такие как корреляционно-регрессионный анализ и статистический анализ. Решение поставленных задач осуществлялось с помощью использования специальных программных продуктов для составления графических материалов (Ezcel, ArcGis, CorelDrow и др.).

4. Описать недостатки работы - содержательные и в представлении.

В работе присутствуют ошибки в оформлении ссылок на другие работы. Не смотря на довольно обширную подборку источников, автор не всегда корректно использует их, например, приводя множество ссылок, но не объясняя их конкретное значение для его работы.

Не всегда прилагается расшифровка аббревиатур и определения некоторых терминов, отсутствует глоссарий.

5. Общая оценка значимости и обоснованности результатов, заключительный вывод.

Результаты работы могут быть использованы как для планирования ведения сельскохозяйственной деятельности, так и для принятия мер по обеспечению повышения качества земель и сельскохозяйственной продукции.

Обоснованность и значимость работы также подтверждается результатами ее апробации, которые были опубликованы на множестве международных конференций и в докладах.

Установлены характеристики почв Вологодской области: их состав, степень загрязнения различными металлами и т. д.. Апробированы методы оценки почв.

В целом в работе присутствуют недочеты, которые скорее связаны с ошибками оформления (некорректные ссылки или недостаточные к ним пояснения), а также подаче материала (отсутствие глоссария и расшифровки аббревиатур).

Источники

1. Волгоградская область [Электронный ресурс] // Википедия Url: https://ru.wikipedia.org/wiki/Волгоградская_область#Сельское_хозяйство