Отзыв

официального оппонента профессора, доктора технических наук, доцента Басовой Ирины Анатольевны на диссертацию Паламарчук Надежды Александровны «Моделирование сельскохозяйственного землепользования с учетом классификационных природных групп факторов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Актуальность избранной темы.

Опираясь на мнение академика РАН, д.э.н. Хлыстуна Виктора Николаевича, можно отметить, что в настоящее время, в сфере управления земельными ресурсами отсутствует внятная земельная политика государства, характеризующаяся аморфностью и крайне низкой эффективностью, незавершенностью земельных преобразований, неадекватностью информации о количестве, структуре, динамике состояния земельных ресурсов страны, ускорением процессов деградации земель.

Обширные территории, занимаемые сельскохозяйственными землями, довольно сложно контролировать не только из-за отсутствия в цифровом виде карт сельскохозяйственной освоенности территорий с границами полей севооборотов, сельскохозяйственных полигонов и контуров, неразвитой сетью пунктов оперативного мониторинга, наземных станций, в том числе и метеорологических, отсутствия авиационной поддержки из-за высокой стоимости ее содержания, но и в силу различного рода природных процессов и хозяйственной деятельности человека на этих землях, приводящих к постоянному изменению границ посевных площадей, условий вегетации сельскохозяйственных культур, свойств почвенного плодородия, развитию негативных процессов.

Для создания условий и стимулов для эффективного использования земель и удовлетворения потребностей и интересов правообладателей земельных участков, территориальных образований и государства в целом, обеспечения охраны земельных ресурсов страны от деградации и бесхозяйственного использования, необходимо сформировать эффективную систему землеустроительного обеспечения рационального землевладения и землепользования с четким

выделением государственного и инициативного землеустройства, завершить формирование системы мониторинга земель и использования его результатов при подготовке управленческих решений, связанных с организацией рационального использования и охраны земель, разработать и обеспечить реализацию федеральных и территориальных программ по борьбе с опустыниванием, водной, ветровой эрозией и другими негативными факторами.

Таким образом, моделирование сельскохозяйственного землепользования на основе комплексного подхода к учету природных факторов для решения задач рационального использования и охраны земель определяет актуальность диссертационного исследования, совершенствует методы перспективной организации территории путем землеустройства.

Структура и объем диссертационной работы сформулированы с учетом логической последовательности и причинно-следственной взаимообусловленности излагаемых задач. Диссертация состоит из введения, 4-х разделов, заключения, списка использованной литературы и включает 24 таблицы, 20 рисунков и 26 приложений. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, три из них – в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Для достижения поставленной цели автор в диссертационном исследовании на основе достаточного объема литературных источников, значительного объема статистических данных обосновал разработку схемы землеустройства как основы моделирования сельскохозяйственного землепользования с учетом природных факторов, рассмотрел различные подходы оптимизации сельскохозяйственных землепользований с учетом информационного и методического анализа различных схем землеустройства Овидиопольского района Одесской области Украины.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные выводы и результаты диссертации обоснованы достаточным объемом статистических данных и корректным использованием общих и специальных методов исследований: системного анализа, наблюдения, сравнения, компьютерного моделирования, геоинформационного анализа, структуризации

данных и др. математических методов, на основе которых создается модель сельскохозяйственного землепользования для принятия управленческих решений. Использование программных продуктов повышает достоверность полученных результатов и выводов.

Научная новизна.

Диссертационное исследование Паламарчук Н.А. представляет собой законченный научный труд и обладает необходимой научной новизной.

Теоретические и экспериментальные исследования позволили автору обосновать необходимые новые методические положения совершенствования схем землеустройства административно-территориальных районов с учетом интегрального подхода к учету природных факторов, обеспечивающего эффективное использование земельных ресурсов без причинения вреда природным агроландшафтам и экологии в целом.

С позиций государственного и муниципального управления в сфере использования и охраны земель моделирование сельскохозяйственного землепользования на основе интегрального подхода учета природных факторов способствуют повышению эффективности таких функций управления, как анализ, прогнозирование и информационное обеспечение.

Предложенная автором практика применения современных информационных технологий при подготовке землеустроительных чертежей отвечает современным требованиям к высокоскоростной передаче информации в государственные базы данных, повышает оперативный контроль и достоверность информации.

Теоретическая и практическая значимость исследований

Теоретическая значимость исследования состоит в широком анализе перспектив совершенствования землеустроительного проектирования для целей эффективного управления земельно-имущественным комплексом, территориального и градостроительного проектирования, управления сельскохозяйственного территориями, мониторинга земель и объектов агропромышленного комплекса.

Методические положения интегрального моделирования землепользования могут применяться в различных региональных программах организации сельскохозяйственных территорий.

В целом, представленная диссертационная работа является законченным самостоятельным исследованием, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Диссертация написана четким языком, текстовый, иллюстративный материал и стиль рецензируемой работы соответствуют требованиям, предъявляемым к научным публикациям. Вместе с тем, по работе можно сделать ряд замечаний, в том числе и редакционно-дискуссионного характера.

1. Следует отметить, что объем диссертации завышен. Теоретический анализ формирует более 90% текста, тогда как моделирование сельскохозяйственных земель с учетом классификационных групп природных факторов составляет не более 10%, что явно недостаточно при заявленной цели работы. При анализе актуальности поставленной цели следовало бы представить более рельефно недостатки предыдущих исследований по данному вопросу. По разделам отсутствуют выводы, на которые опирается автор, и которые определяют преимущественные направления исследований автора с учетом поставленной цели..

2. В работе отсутствует анализ ранее предложенных классификаций природных факторов, влияющих на моделирование сельскохозяйственного землепользования. Следовало бы выделить непосредственно природные, экономические, экологические (геоэкологические) факторы. При этих условиях в таблицу 23 не попал бы фактор «Наличие объектов агропромышленного комплекса (АПК)», который явно не относится к природным факторам.

3. При анализе природных факторов не учтен один из важнейших факторов – климатичекий (количество атмосферных осадков), который, помимо крутизны склонов, лесистости и обводненности, непосредственно влияет на почвенную эрозию.

4. В работе отсутствует подтверждение внедрения модели оценки потенциала сельскохозяйственного землепользования с учетом классификационных групп факторов, внедрения шкалы оценки данных,

позволяющая провести зонирование территории. Любая модель, лежащая в основе программных комплексов, является аппроксимированной, значительно упрощенной и огрубленной описанием реальной ситуации. Поэтому необходима обязательная проверка результатов расчетов на адекватность и приведение модели в соответствие действительной ситуации.

5. При моделировании сельскохозяйственных земель, автор отталкивается от метода экспертных оценок. Вместе с тем не определена степень согласованности экспертов, какое количество экспертов участвовало в оценке, какова значимость мнений экспертов. Недостаточно обоснован вклад автора в разработку весов показателей потенциала землепользования.

6. При оценке потенциала сельскохозяйственного землепользования сельских советов Овидиопольского района произвольно введена оценочная шкала с минимальным шагом распределения 6 баллов. Уменьшение или увеличение шага ведет к иным оценкам перспектив развития земель сельскохозяйственного назначения.

7. Вызывает сомнение информации автора (стр. 13) о том, что страна (Украина) имеет относительно небольшую площадь земельных угодий, благоприятных для жизни и хозяйственной деятельности человека.

8. По тексту отмечается ряд опечаток: отсутствует нумерация страниц (45, 104), оформление некоторых рисунков не соответствует требованиям ГОСТ (стр.90), ссылка на другой номер таблицы (стр.50), имеются опечатки в формулах (стр. 144). Практически каждая последняя страница подраздела является «висячей» - много свободного места. В оглавлении указанные страницы некоторых разделов не соответствуют фактическому расположению.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат соответствует основным положениям диссертационного исследования и раскрывает его основное содержание (опечатка в названии).

Заключение

Отмеченные недостатки в целом не умаляют хорошего впечатления от работы и не снижают ее достоинства. Результаты научных исследований

диссертанта имеют научную значимость и отвечают актуальным задачам, направленным на получение достоверной информации о состоянии земель, об их количественных и качественных характеристиках, их использовании и о состоянии плодородия почв.

Диссертация написана четким языком, текстовый, иллюстративный материал и стиль рецензируемой работы соответствуют требованиям, предъявляемым к научным публикациям. Несомненно, результаты, полученные автором, усилят экономический и социальный эффект государственной политики совершенствования сельскохозяйственного землепользования.

Диссертация «Моделирование сельскохозяйственного землепользования с учетом классификационных групп факторов» соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Паламарчук Надежда Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Официальный оппонент, профессор,
д-р техн. наук, доцент Басова Ирина Анатольевна

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
Структурное подразделение: кафедра геоинженерии и кадастра
Должность: заведующая кафедрой
Почтовый адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92
Телефон: +7(4872)734438
Электронный адрес: biajis20051@yandex.ru
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.36 – «Геоэкология»

Басовой И.А. заверяю
Специалист по кадровой работе
/ Л.В Полтавец /
09 " сентября 2019 г.