

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потаповой Елены Владимировны на тему **«Озелененные территории поселений: структура, состояние, проблемы, риски, трансформация, индикаторы развития»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03- Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

**Актуальность исследований.** Современное состояние окружающей среды населённых пунктов не обеспечивает жителей не только качественными показателями, но даже санитарными нормами. Приоритетным средоформирующим компонентом любой экосистемы, даже преобразованной и искусственной, являются растения - в конкретном случае - насаждения озеленённых территорий поселений. Комплексные, интегральные и т.д. исследования как по оценке состояния среды поселений, так и по состоянию насаждений, заведомо предопределяют их общее удовлетворительное, реже катастрофическое состояние, что приводит к двойственным выводам о возможности дальнейшей эксплуатации в таком же режиме. Применение методов исследования, используемых для природных условий не всегда пригодно для работ в условиях изменённой и искусственно созданной среды. Необходим концептуальный и методологический подход, который будет использован в процессе изучения и для оценки возможностей, позволяющих увеличить вклад экосистем в благосостояние людей. Формирование экологически безопасной стратегии пространственной организации территории поселений, на основе этого метода, является важнейшей составляющей в обосновании документов территориального планирования.

**Научная новизна** заключается в том что:

- разработана авторская методика оценки структуры, динамики и факторов деградации озелененных территорий;
- дополнена классификация озеленённых территорий и разработана методика анализа, с учётом градостроительных норм для каждого типа;
- разработана система 15 профильных характеристик для всех категорий озеленённых территорий, имеющих соответствующие пределы, полученные при реализации фрейм-сценариев.
- выявлены новые критерии оценки исследований рисков, факторов риска и антропогенной трансформации.
- выявлены физиономические риски и рассчитана вероятность проявления факторов риска для различных категорий озеленённых территорий.
- разработаны матрицы оценки состояния деревьев, кустарников и участка напочвенной растительности;
- при сопоставлении хронологических данных по динамике и направлениям изменений озеленённых территорий создана матрица определения их ранга преобразования;
- предложены экологические индикаторы для оценки состояния озеленённых территорий;

- в рамках авторской методики инвентаризовано более 1000 объектов, более 5000 древесных и кустарниковых насаждений.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Рекомендации, разработанные по ряду направлений, необходимы в работе территориальных, региональных и т.д. органов управления. Показатели состояния насаждений и озеленённых территорий возможны для применения в комплексной оценке среды поселения. Многие наработки в рамках диссертации могут быть использованы, как при анализе состояния, так и при прогнозировании динамики, а также для улучшения планирования развития. Исследования являются объективной основой для достижения сбалансированного развития сложного хозяйственного комплекса поселения и улучшения жизни населения. Методы, профилирование, критерии оценки могут способствовать повышению эффективности инвентаризации, паспортизации насаждений, озеленённых территорий поселений в целом. Материалы диссертации нашли применение в образовательном процессе при подготовке студентов географических и экологических направлений обучения, при чтении курсов «Биология», «Экология», «Региональное природопользование», «Стандартизация и нормирование природопользования», «Охрана окружающей среды», при проведении летних полевых практик.

**Степень достоверности темы исследований** подтверждается значительным объёмом фактического материала, полевыми экспериментами с применением современных методов проведения исследований и подтверждением их методами статистической обработки. Апробация методических подходов подтверждает возможность изолированного применения методик конкретных фрейм-сценариев. На основе единой совокупной классической и авторской методики проведена оценка состояния около 11000 озеленённых территорий более 200 населённых пунктов.

#### **Апробация и публикации.**

Основные результаты исследований, докладывались и обсуждались на конференциях различного уровня в городах РФ и за рубежом (Иркутск, 2013; Пермь, 2013- 2016, Пенза, 2014; Шеффилд, 2014, 2015; София, 2015; Санкт-Петербург, 2015; Казань, 2016; Белгород, 2016 ). Гласность работы обеспечена в 65 научных работах, в т.ч. 2 монографиях, 12 научных работах в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

#### **Замечания.**

1. Не ясно, по каким критериям автором были выбраны населенные пункты для исследований.
2. На стр. 19 автореферата представлено окончание табл.7, которое не может быть ее окончанием, поскольку в ней представлены совсем другие показатели.
3. Заключение автореферата не пронумеровано, что затрудняет восприятие и анализ выводов.

4. Из автореферата не ясно, какие насаждения использовались автором при изучении защиты от шума, непонятно, какой видовой состав этих насаждений, в какое время года и суток проводились измерения.

Указанные замечания не затрагивают существа исследований и, судя по автореферату, научно-исследовательская работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и является законченной, а ее автор Потапова Е.В. достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 - Агроресомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Отзыв подготовил: Маштаков Дмитрий Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Агроресомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»), доцент, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры лесного хозяйства и лесомелиорации; почтовый адрес – 410056 г. Саратов, ул. Советская, 60, тел. 8(845-2) 74-96-65, [lmsus1920@mail.ru](mailto:lmsus1920@mail.ru)

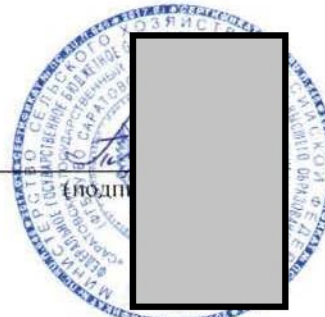
« 20 » мая 2017г.  
( дата )



(подпись)

Д.А. Маштаков  
(расшифровка)

Собственноручную подпись  
Д.А. Маштакова удостоверяю:  
учёный секретарь Учёного совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



«подпись»

А.П. Муравлев  
(расшифровка)