

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Земскова Филиппа Ивановича
«Детритогенез в условиях лесных биогеоценозов урбанизированных
территорий»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.13 — «Почвоведение».

Тема диссертационного исследования Земскова Филиппа Ивановича посвящена актуальной проблеме состояния городских биогеоценозов. В районах развитой промышленности происходит деградация почв и насаждений загрязнение, выполняющих буферные и экозащитные функции в условиях техносферы. Во многих городах лиственный опад с поверхности почв удаляется во время уборки территорий, хотя есть города, где или не убирают опавшую листву, или используют в качестве субстрата для компостирования предприятиями, занимающиеся озеленительной деятельностью. Обоснованию тех или иных мероприятий может помочь и представляемая для обсуждения и данная диссертационная работа.

Для исследования взяты объекты, позволяющие провести сравнительный анализ детритогенеза в условиях урбанизированной территории г.Москвы, сходной с ней по гидротермическим условиям Подмосковья, а также в с лесными участками более южных природных зон.

Выбранные методы анализа и подбор объектов исследования выявили заметные в графическом представлении и обоснованные статистическими расчетами с соответствующими критериями достоверности существенные различия между фитоценозами на опытных участках как в ряду лизиметров так и при в сравнении с БГЦ Ботанического сада МГУ.

В научном плане сделана весьма интересная работа по использованию большого спектра БГЦ зонального ряда и в широтном тренде гидротермических условий природных зон по стандартным и вновь предложенным методикам исследования: динамики поступления опада, перенос между фитоценозами, особенности строения, структуры и биологического круговорота лесных подстилок. Использование различных экспериментальных углеродсодержащих материалов, помимо выводов автора о целесообразности их применения даёт стимул к расширению подобных исследований в условиях засорения урбанизированных территорий разного рода антропогенными почвенными включениями, что имело бы большое практическое значение в восстановлении и охране городских почв. Поэтому в качестве рекомендации можно было бы предложить комплекс представленных автором методов исследования детритогенеза и связанных с ним процессов опада, трансформации лесных подстилок фитоценозов также перенести на внемодельные урбанизированные территории, как рекреационные парковые, так и городские насаждения, играющие важные экозащитные функции в зонах интенсивного антропогенного влияния.

Материалы диссертации получили отражение на международных всероссийских научных конференциях включая рецензируемые журналы из списков RSCI и Scopus.

Замечания к работе в основном имеют отношение к детализации структуры и параметров биогеоценозов – это количественное соотношение пород в смешанных

древостоях, возраста и густоты деревьев, тип травяных сообществ с учетом их проективного покрытия, влияющих в совокупности на особенности детритогенеза в тех или иных условиях.

В целом, диссертация Земскова Филиппа Ивановича «Детритогенез в условиях лесных биогеоценозов урбанизированных территорий» соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 — «Почвоведение».

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры химии и экологии
Набережночелнинского института
Казанского (Поволжского) федерального
университета
Почтовый адрес, Россия, 423810,
Республика Татарстан. г. Набережные
Челны, проспект Мира, д.68/19, УЛК-1
Электронная почта:

Шарафутдинов Рафик Низамутдинович

Телефон:

Подпись

удостоверяю

«_21_»_апреля_2021 г.

