

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 501.002.13 на работу Гуниной Евгении Александровны «Агроэкологическая оценка осадков сточных вод очистных сооружений Южное Бутово г. Москвы для применения в агрикультуре», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

В диссертационной работе Гуниной Е.А. проведена комплексная агроэкологическая оценка и изучение возможности применения в агрикультуре реагентных осадков сточных вод очистных сооружений Южное Бутово и компостов на их основе, а также безреагентных ОСВ и компостов Курьяновской станции аэрации. Определен состав и качество ОСВ и компостов по агрохимическим, санитарно-эпидемиологическим и токсикологическим показателям и показано его соответствие установленным нормативам. По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что применение реагентного осадка, в отличие от безреагентного, возможно без предварительного термофильного компостирования. Изучено влияние и проведен сравнительный анализ реагентных и безреагентных ОСВ и компостов при внесении на урбаноземе на развитие газонных трав и технических культур в условиях вегетационных и микрополевых опытов, с последующим определением макроэлементов, тяжелых металлов и мышьяка в биомассе сельскохозяйственных растений с учетом суммарного поступления из почвы, осадков и компостов. Установлено позитивное влияние осадков сточных вод и компостов на прибавку биомассы растений. Преимущество реагентных осадков или безреагентных компостов определялось физиологическими особенностями культур. Анализ вегетативной массы овсяницы, рапса и райграса при внесении осадков на дерново-подзолистых почвах и урбаноземе показал более низкие уровни содержания основных ТМ по отношению к контролю. Проведен годовой модельный опыт для исследования динамики основных агрохимических показателей дерново-подзолистых почв и урбанозема в системе почва-ОСВ при оптимальных гидротермических условиях. Кроме того, оценены ОСВ длительного срока хранения на иловых картах г. Сергиев Посад для последующей реутилизации их в агрикультуре и дорожном строительстве. По результатам проведенных исследований сделаны обоснованные выводы. Диссертационная работа имеет научную новизну и практическую значимость.

Основная часть полученных результатов опубликована в 14 печатных работах, 2 из них входят в перечень ВАК ведущих рецензируемых научных журналов и изданий. Результаты исследований докладывались на научных конференциях.

Экспертная комиссия, избранная Диссертационным советом 07 февраля 2017 г., протокол № 1, пришла к заключению, что тема и содержание диссертационной работы Гуниной Е.А. «Агроэкологическая оценка осадков сточных вод очистных сооружений Южное Бутово г. Москвы для применения в агрикультуре» соответствует научной специальности 06.01.04 – агрохимия и

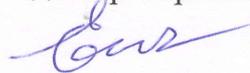
отрасли науки - биологические науки, по которым Диссертационному совету Д 501.002.13 предоставлено право проводить защиты диссертаций. Комиссия пришла к заключению, что материалы диссертации в полной мере отражены в работах, опубликованных Гуниной Е.А., выполнены требования к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013г. № 842, и соблюдены требования, установленные пунктом 14 указанного Положения.

14.02.2017г.

Председатель комиссии:

Член диссертационного совета  
Д 501.002.13, д.б.н., профессор

Егоров Владимир Сергеевич



Член диссертационного совета  
Д 501.002.13, д.б.н., профессор

Верховцева Надежда Владимировна



Член диссертационного совета  
Д 501.002.13, д.б.н.

Воронина Людмила Петровна

