

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щура Александра Васильевича «Экологические подходы к оптимизации состава почвенного микроценоза как основа поддержания стабильной производительной способности агроэкосистем» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Применяемая в Республике Беларусь многооперационная технология обработки почвы, основанная на отвальной вспашке и многократных культивациях, требует больших энергетических затрат и способствует развитию водной и ветровой эрозии, что приводит к снижению плодородия почвы и негативным экологическим последствиям. Особенно вредна зяблевая вспашка, когда почва 7-8 месяцев в году находится без растительности и подвержена разрушительному воздействию воды и ветра.

Обработка плугом вполне заменяются другими энергосберегающими и почвозащитными приемами в том числе минимальными и нулевой обработками.

С учетом современных тенденций развития сельского хозяйства в развитых странах и развития биологического земледелия, считаю исследования А.В. Щура актуальными для современной науки и практики.

Исходя из положений, выносимых на защиту автором, следует сделать вывод о значимом вкладе в развитие представлений о влиянии различных агроприемов на почвенную биоту:

1. Влияние разных способов обработки почвы и систем удобрений в севообороте на видовой состав и численность почвенной биоты.
2. Влияние различных уровней агроэкологических вмешательств на биохимические процессы в супесчаных почвах и показатели плодородия этих почв.
3. Закономерность повышенного накопления в почве корневых и пожнивных остатков при обработке почвы без оборота пласта. Снижение численности почвенных грибов при обработке почвы с оборотом пласта.
4. Влияние биологически активных препаратов на снижение перехода радионуклидов в хозяйственно-ценные части растений.
5. Экологически обоснованные подходы по поддержанию производительной способности супесчаных почв на основе регулирования состава почвенной биоты.

Исходя из автореферата, автор полностью доказал положения выносимые на защиту и подтвердил их практическим внедрением результатов диссертации. Судя по представленным выводам, диссертационное исследование представляет собой полностью логически завершенную работу.

По результатам исследований опубликовано 108 работ, в том числе 1 монография, 51 статья в российских и зарубежных журналах и сборниках, из них 20 статей в изданиях перечня ВАК РФ.

В тоже время следует сделать некоторые замечания:

1. В таблицах 1 и 3 используется сокращение асс. уд. – соответствует ли это Байкалу ЭМ-1 в других таблицах, или это другие препараты. Следовало бы яснее давать данную информацию.
2. В одних случаях используется препарат Феномелан, в других Гидрогумат и Экосил. Не совсем ясна причина выбора данных препаратов.

Несмотря на замечания, научные исследования, проведенные соискателем по научно-методическому уровню и практическим результата соответствует пунктам требованиям 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г. и отвечающую требованиям ВАК РФ, а её автор Щур Александр Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

21.11.2016

Доктор биологических наук (03.02.08 – экология),
профессор кафедры безопасности
жизнедеятельности, механизации
животноводства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Высоцкая Елена Анатольевна

Место работы: ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра 1, кафедра безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции, должность – профессор, заведующий кафедрой.

Адрес учреждения: 394043, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

Телефон: 8 (4732) 53-71-36

E-mail: bgd@agroeng.vsau.ru

