

## ОТЗЫВ

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

Проблемы улучшения качества продуктов питания, снижения загрязнения водных ресурсов, предотвращения деградации почв и увеличения биоразнообразия биогеоценозов особо актуальны. Поэтому необходимо изучать механизмы управления биогеоценозическими процессами в агроэкосистемах и природных системах и требуется разработка новой концепции ведения сельскохозяйственного производства на биогеоценозических принципах в соответствии с протекающими биосферными процессами. Работа А.В.Щур посвящена разработке экологически ориентированной оптимизации состава почвенного микроценоза для стабилизации производительной способности агроэкосистем с учетом изменения биологических и биохимических характеристик почв под воздействием различных агротехнологических приемов.

Автором изучены влияние способов обработки почвы и системы удобрений на численность основных групп микроорганизмов, динамика биохимических показателей почвы при различных уровнях агроэкологических вмешательств, оценено накопление корневых пожнивных остатков, продуктивность сельскохозяйственных культур при различных уровнях агроэкологических вмешательств, определены экологические характеристики сообществ почвенных живых организмов при различных уровнях антропогенных воздействий.

Автором впервые в условиях дерново-подзолистых супесчаных почв установлены корреляционные связи между урожайностью и количеством почвенных бактерий, между количеством бактерий и активностью ферментов групп оксиредуктаз. Выявлена более высокая биологическая активность почвы целинного аналога по сравнению с пахотными землями. Установлена закономерность повышенного накопления пожнивно-корневых остатков при обработке почвы без оборота пласта.

Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация «**Экологические подходы к оптимизации состава почвенного микроценоза как основа поддержания стабильной производительной способности агроэкосистем**» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям. Автор, Щур Александр Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Профессор кафедры экологии и природопользования Башкирского государственного педагогического университета им. М.Акумуллы», доктор биологических наук (специальность: 03.00.16 – Экология (биологические науки)), профессор.

Адрес: 450000, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Октябрьской революции, 3а  
тел. 8(347)2729975; E-mail: smu@anrb.ru

15 ноября 2016 г.

Зайцев Глеб Анатольевич

