

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Габечей Валерии Вячеславовны на тему:
«Экологическая оценка почв ампелоценозов в условиях юго-западной части
Крымского полуострова», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
1.5.15. Экология (биологические науки)

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. В условиях интенсификации виноградарства и роста интереса к органическим системам земледелия в Крыму вопросы устойчивого функционирования почв ампелоценозов и их биологической активности приобретают особое значение. Автором обоснована необходимость комплексной экологической оценки почв виноградников с учетом антропогенной нагрузки, что отвечает современным приоритетам экологии агроландшафтов и задачам рационального природопользования.

Научная новизна работы заключается в выявлении лимитирующих экологических факторов выращивания винограда в юго-западной части Крымского полуострова, установлении закономерностей пространственной изменчивости экологических и микробиологических показателей почв, а также в оценке последствий длительного применения пестицидов. Впервые для региона показаны биологические эффекты накопления тяжелых металлов в верхних горизонтах почв разновозрастных ампелоценозов.

Практическая значимость исследования подтверждается возможностью использования предложенных автором показателей дыхательной активности и экофизиологических индексов микробного сообщества в качестве чувствительных биоиндикаторов состояния почв виноградников. Результаты могут быть внедрены в практику экологического мониторинга и проектирования систем органического виноградарства в Крыму.

Методическая база работы представляется корректной и современной. Используются физико-химические, эколого-геохимические и микробиологические методы, статистическая обработка выполнена на высоком уровне с применением пакетов программного анализа данных.

Основные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из поставленных задач и подтверждаются приведенными в автореферате материалами. Автор убедительно демонстрирует высокую степень владения методами экологических исследований и глубокое понимание механизмов взаимодействия биотических и абиотических факторов в почвенных системах ампелоценозов.

Достоверность и апробация результатов не вызывают сомнений: исследования проводились в течение нескольких лет на представительной выборке хозяйств Севастопольского региона, а основные выводы докладывались на международных и всероссийских конференциях и опубликованы в рецензируемых изданиях, включая журналы, индексируемые в Scopus и Web of Science.

К замечаниям можно отнести несколько аспектов. В автореферате сравнительно мало внимания уделено оценке потенциальных эколого-

