

**«Экологический мониторинг»,
Турция (Анталья), 16-23 августа 2011 г.**

Сельскохозяйственные науки

**АНАЛИЗ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Нагерняк М.Г., Крицкая Е.Б.,
Стрельникова А.В., Фоминых Т.И.

*Кубанский государственный технологический
университет, Краснодар, e-mail: katty.56@mail.ru*

Состояние земельных ресурсов Краснодарского края на данный момент характеризуется как критическое: происходит потеря питательных веществ, повреждение сельскохозяйственных растений, гибель семян, водная активное воздействие эрозии на строение агроландшафтных систем и их свойства, на плодородие почв, продуктивность растений, экологическое состояние и уровень жизни населения. По данным российских ученых анализ химического состава сельскохозяйственных культур, произрастающих на смытых почвах, показал, что в этих условиях происходит обогащение растительного вещества азотом. На ускорение разложения растительных остатков влияет микробиологическая предрасположенность смытых почв к эффективной утилизации органического вещества. Эрозивные потери почвы в последние годы при-

обретает социально-экологическое наполнение в результате миграции агрохимикатов в агроландшафте (заиливание рек и прудов, снижение качества воды, отложение наносов в кюветах, дренажах, у водоемов и др.).

Таким образом, помимо нормирования эрозийных потерь почвы в агроландшафтах, связанного с необходимостью поддержания определенного уровня плодородия почв, снижение потерь минеральных удобрений, существует потребность и в региональных экологических ограничениях эрозии почв.

Лесные слабонасыщенные почвы в настоящее время интенсивно используются в сельскохозяйственном производстве Кубани, и именно поэтому подвержены систематическими процессами водной эрозии. В ходе исследований установлено, что менее уязвимыми культурами на уменьшение гумусового горизонта являются овес, горчица, овощной горох, и, наоборот, кукуруза, табак довольно негативно реагирует на уменьшение мощности гумусового горизонта, что позволило рекомендовать соответствующий набор культур, отвечающий почвенно-экологическим требованиям, при выращивании их на смытых почвах.

**«Мониторинг окружающей среды»,
Италия (Рим, Флоренция), 12-19 сентября 2011 г.**

Экология и рациональное природопользование

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
В УСЛОВИЯХ ОПЕРАТОРСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Тебеннова К.С., Ахметова Н.Ш.,
Тусупбекова Г.А.

*Карагандинский государственный университет
им. Е.А. Букетова;
Национальный центр гигиены труда
и профзаболеваний, Караганда,
e-mail: karlygash-box@mail.ru; tebenova@mail.ru*

В последние годы увеличилось число профессий, связанных с активным применением видеотерминальных устройств, и соответственно, число лиц, подвергающихся профессиональному воздействию электромагнитных излучений (ЭМИ). В их числе отмечается работа операторов связи, телефонистов, большая часть которых – женщины (99,7%), чей организм обладает повышенной чувствительностью к воздействию вредных факторов производственной среды, в частности ЭМИ [1-3]. В процессе функционирования видеодисплейные терминалы (ВДТ) излу-

чают электромагнитные волны широкого спектра частот: от промышленной частоты до рентгеновского и даже более жесткого излучения. Кроме того, являясь источниками тепловыделения и шума, вредных химических веществ, электростатического электричества, ВДТ при длительной эксплуатации могут заметно изменять гигиенические условия труда операторов-телефонистов, что может оказывать влияние на их функциональное состояние и качество здоровья.

Целью исследования явилась гигиеническая оценка параметров ЭМИ на рабочих местах операторов видеотерминалов в производственных помещениях АО «Казхаттелеком» г. Караганды. Регистрировали параметры напряженности электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых ЭМИ на 56 рабочих местах, в 3 производственных помещениях.

В результате проведенных нами исследований выявлено, что по напряженности ЭМП, создаваемых видеодисплейными мониторами персональных компьютеров, а также имеющимся в зале электрооборудованием (распределительными щитами), электроразводкой, в помещени-