

*Химические науки***СОСТОЯНИЕ ВОДЫ ПЕРЕД
ОЛИМПИАДОЙ**

Крицкая Е.Б., Кузнецова М.О., Угрюмова Е.В.
*Кубанский государственный технологический
университет
Краснодар, Россия*

В Сочи привлекли к административной ответственности руководство предприятия, разместившего на территории одной из олимпийских строек базу по производству щебня. В ходе проверки установлено, что на земельном участке площадью 7,92 га ЗАО «Дагомысчай» государственное унитарное предприятие Краснодарского края «Кубань-Карьер» разместило дробильно-сортировочный комплекс, состоящий из трех дробильных установок. На момент проверки на участке произведено складирование песчано-гравийной и валунно-гравийной смеси, а также продукта их переработки - измельченного щебня. Предъявить правоустанавливающие документы на земельный участок, расположенный в водоохраной зоне реки Восточный Дагомыс руководство предприятия не смогло. Результаты проверки свидетельствовали о том, что должностными лицами ГУП КК «Кубань-Карьер» обязанности по контролю за использованием спецтехники, соблюдению норм и требований законодательства в области охраны окружающей среды осуществлялись ненадлежащим образом. Территория пред-

приятия не была оборудована сооружениями, обеспечивающими охрану водного объекта от загрязнения, засорения и истощения водных ресурсов. Так, загрязненная после производственного цикла вода поступала в вырытый в грунте котлован, расположенный в 30 метрах от водного объекта, на участке отсутствовала ливневая канализация, загрязненные стоки дренировали в грунт и далее в русло реки Восточный Дагомыс. Лабораторно-аналитический контроль за сбросом вод с территории производственной базы не осуществлялся. Не соблюдал «Кубань-Карьер» и требования закона «Об охране атмосферного воздуха». На участке размещалась стоянка для грузовых автомобилей. Кроме того, при обследовании территории обнаружены места складирования хозяйственно-бытового и строительного мусора, а также отходов производства и потребления (колесные шины, масляные отработанные фильтры и ветошь). На момент проверки площадка «для хранения горючего» не была оборудована твердым покрытием. По выявленным нарушениям в адрес руководства ГУП КК «Кубань-Карьер» прокуратурой района внесено представление.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники», "Прибой Атлантики", 19-30 июня 2009 г. Поступила в редакцию 15.06.2009.

*Биологические науки***ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИЁМОВ
НАКОПЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ
ПОЧВЕННОЙ ВЛАГИ ПОД ПОСЕВАМИ
ОЗИМОЙ РЖИ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ложкина Н.И.
*ОмГПУ
Омск, Россия*

Оптимизация водного режима в условиях засушливого земледелия представляется весьма сложной проблемой. Поэтому поиск путей более полного и рационального использования выпадающих осадков в условиях интенсификации земледелия приобретает особую актуальность.

Характерная черта климата зоны - крайне неравномерное распределение осадков в течение года.

Установлено, что при правильном применении удобрений растение расходует меньше воды. Важными в обеспечении их водой являются критические периоды - это периоды наибольшей потребности растений в воде. В период всходов потребление влаги 5-7%, кущения - 15-20, выхода в трубку и колошения - 50-60, молочной спелости -

3-5% от общего потребления воды за весь вегетационный период [2].

Как правило, растения резко снижают продуктивность при недостатке воды в период образования репродуктивных органов.

Цель исследования: выявить, влияния различных режимов увлажнения почвы на мобилизацию почвенного плодородия, водопотребление озимой ржи в зависимости от основной обработки почвы и применения средств интенсификации.

При закономерном агроэкологическом состоянии посевов озимой ржи важное место занимают мероприятия, рационализирующие использование влаги в течение вегетационного периода за счет улучшения условий питания, борьбы с сорняками и подбора соответствующих предшественников. Химизация (удобрения и гербициды) позволяет снизить расход влаги.

Высокие запасы влаги отмечены в метровом слое почвы перед посевом культуры на минимальной обработке 89-122 мм. Перед уходом озимой ржи в зиму уровень влагообеспеченности культуры на контроле (без химизации) на отвальной обработке составлял 114 мм с разницей 5мм (5%) по отношению к плоскорезной и минимальной обработке, благодаря более интенсивному