

Экспериментально в качестве рабочего зонда выбран родамин 6Ж (Р6Ж) и определены оптимальные условия определения констант равновесия Р6Ж с РОВ.

Разработанный метод позволяет:

- проводить спектрофлуориметрические исследования фульвокислот и других компонентов РОВ, изучать природу и содержание РОВ с целью получения объективной картины трансформации, переноса и накопления различных соединений в экосистемах;

- изучать динамику агрегатного состояния РОВ в воде по тушению свечения флуоресцентного зонда;

- измерять кинетические (мгновенные) характеристики флуоресценции компонентов и фракций РОВ с целью выяснения природы флуорофора РОВ и физико-химических механизмов его взаимодействия с окружением.

## О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ РАБОТЫ БРЕСТСКОЙ ГОРРАЙИНСПЕКЦИИ ПО ЭКОЛОГИИ

### Жемчужный О.С.

Сложная экономическая ситуация в 1995 году оказала отрицательное влияние на работу промышленных предприятий города. Однако, несмотря на эти трудности, почти все основные мероприятия комплексной программы "Экология" выполнены. Большую работу в этом направлении проделали заводы "Цветотрон", "Газоаппарат", Брестская ТЭЦ.

В результате операции "Чистый воздух", проводимой совместно с ГАИ, проверено 1282 автомашины, сумма штрафов составила 4,824 млн.руб. По результатам проверок ГАПу-3 и автобусному парку предъявлены иски на сумму 47,7 млн.руб. Для уменьшения выбросов вредных веществ от автотранспорта продолжается работа по расширению сети троллейбусного движения и переводу автотранспортных средств на газовое топливо.

В 1995 году промышленными предприятиями г.Бреста забрано технической воды на 1234 тыс.м<sup>3</sup>/год, а питьевой на 462 тыс.м<sup>3</sup>/год меньше, чем в 1994 году, объем повторно используемой воды увеличился на 72 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Брестским горисполкомом мало внимания уделяется расширению и ремонту городских очистных сооружений. Приемная камера очистных сооружений построена в 1969 году и в настоящее время находится в аварийном состоянии. Кроме того, на очистных сооружениях сложилось критическое положение с удалением и обработкой осадка. Существующие илонакопители полностью затоплены, требуется их опорожнение и применение новых технологий по обработке осадка. Проведение этих работ требует выделения в 1996 году 1 млрд. 100 млн.руб.

Для улучшения экологического состояния реки Муховец сессией Совета народных депутатов в 1995 году принято постановление "Об утверждении схемы и Положение о водоохраных зонах и прибрежных полосах рек и водоемов г. Бреста" и Брестским горисполкомом - решение о разработке дендропроекта гидропарка в водно-зеленом диаметре г. Бреста от КПП "Варшавский мост" до железнодорожной ветки Киевского направления.

Брестским горисполкомом совместно с инспекцией по экологии из внебюджетного фонда охраны природы проведено финансирование строительства станции очистки гальванических сточных вод фирмы "Металлист", строительства мусороперегрузочной станции Бреста, работ по защите от подтопления ул. Строительной, проектных работ ливневой канализации по ул. Мичурина.

В настоящее время в промышленности и в коммунально - бытовом хозяйстве города образуется около 472 тыс. м<sup>3</sup> отходов в год, из них 255 тыс. м<sup>3</sup> составляют отходы производства и 217 тыс. м<sup>3</sup> - бытовые отходы. Отходы производства и потребления, не используемые в настоящее время в хозяйственном обороте, вывозятся на полигон твердых бытовых отходов (ТБО), расположенный в Малоритском районе. Строительство полигона начато в 1992 году. Согласно проекта общая площадь полигона 31,5 га. В настоящее время отведено 18 га. Брестскому горисполкому необходимо в 1996 году решить вопрос с владельцем земель - Министерством обороны РБ - о выделении площади 13,5 га для продолжения строительства полигона ТБО.

Учитывая отдаленность полигона ТБО от города (38 км) в целях экономии горючего в 1994 году начато строительство станции перегрузки ТБО для их перевозки непосредственно на полигон специальным большегрузным транспортом спецавтобазы. Предусматривается продолжение этих работ в 1996 году и выделение для этих целей из внебюджетного фонда охраны природы 600 млн. рублей. Брестским горисполкомом в 1995 году принята "Программа экологического и экономического обоснования использования отходов", а в целях улучшения санитарно - экологического состояния города, охраны зеленых насаждений, почвенных и земельных ресурсов принято решение "Об образовании подразделения санитарно-экологической милиции".

## **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ФОНОВОГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ГЕЛЯ ГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ В ПРОЦЕССАХ РЕГЕНЕРАЦИИ КОАГУЛЯНТОВ**

**Елифанов Ю.В., Мацкевич Е.С.**

На эффективность осуществления различных способов регенерации коагулянтов из гидроксидных шламов для их повторного использования