

Ученые МГУТУ займутся разработкой инновационной системы обеззараживания воды. Уникальность проекта в сочетании двух методов: широко известного способа обеззараживания воды с помощью ультрафиолетового излучения и метода ультразвуковой деструкции – разрушения молекул «вредных» органических соединений с помощью ультразвука. Это усиливает бактерицидное действие ультрафиолета.

В настоящее время наиболее популярными методами очистки воды являются хлорирование и озонирование. Однако разработка ученых МГУТУ

- позволяет уничтожать больше видов бактерий;
- не требует применения химических реактивов, а значит, сохраняет физические и химические свойства воды;
- не предполагает затрат на организацию специальной системы безопасности;
- работает без участия специально обученного персонала.

Общий объем финансирования проекта составляет 180 млн рублей, из них на научно-исследовательские и конструкторские работы – 88,5 млн рублей. Срок реализации – 3 года.

Средства на создание установки выделены по результатам конкурса, проводимого согласно постановлению Правительства РФ № П-218. Всего на оценку конкурсной

комиссии Минобрнауки было подано 105 проектов высокотехнологичных производств. По итогам конкурса было определено 34 победителя, которые получают субсидию из федерального бюджета. В числе победителей и проект наших ученых.

Конечная цель проекта - разработка установки для улучшения качества водной среды и водоподготовки в аквакультуре, а также создание высокотехнологичного производства.



