



# РАБОЧЕЕ МЕСТО МОЕЙ МАМЫ

---

*КГУ «Средняя школа №3 города  
Курчатова»*

*Подготовила: ученица зкласса «Б»*

*Бельская Снежанна*

*Проверила: Хилько Н. Г.*

*2015 г*



❖ Моя мама работает в Институте  
Радиационной Безопасности и  
Экологии Национального Ядерного  
Центра Республики Казахстан.





❖ Отдел, в котором работает мама, занимается исследованием почвы, воды и воздуха на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона (СИП).



❖ В 1991 году указом президента полигон был закрыт. Но исследования последствий ядерных испытаний являются актуальными по сей день.



Бетта-спектрометр



Лазерный спектрометр



Гамма-спектрометр

❖ Для проведения исследований на СИП в отделе используется современное оборудование.



Пробоотборник воздуха



❖ Моя мама в лаборатории занимается экспериментальными исследованиями.

УДК 551.495:504.4.054:539.16

## ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ УЧАСТКА РУЧЬЯ КАРАБУЛАК

Айдарханова А.К., Лукашенко С.Н., Коростелева С.В.

*Институт радиационной безопасности и экологии НЯЦ РК, Курчатов, Казахстан*

В данной статье рассмотрены сорбционные и десорбционные свойства грунта в статических и динамических условиях. Эксперименты в статических условиях характеризовали сорбционные процессы в местах поверхностных водопроявлений и в местах образования водосборов. В экспериментах в динамически условиях моделировалось движение подземных вод в водоносном горизонте.

Объектом исследований являлась экосистема (поверхностные и подземные воды, грунты, донные отложения ручья Карабулак, загрязненная техногенными радионуклидами. Выбор данного объекта был обусловлен тем, что в его долине расположен действующий хозяйствующий субъект, карьер флюоритового месторождения «Караджал».

В результате установлено, что в большинстве случаев  $^{241}\text{Am}$  и  $^{152}\text{Eu}$  сорбируются полностью (100%) подвергаются десорбции. Сорбция радионуклида  $^{137}\text{Cs}$  в зависимости от условий варьирует в широком диапазоне от 5% до 70%, при этом порядка 1% – 4% переходит обратно из грунта в раствор, т.е. десорбируется.



- ❖ Результаты исследований на СИП публикуются в различных книгах и журналах. В журнале Вестник была опубликована статья моей мамы.





❖ В здании Института расположен музей Семипалатинского испытательного полигона. За время работы музей посетили представители около 30 стран. Нурсултан Абишевич Назарбаев дважды посещал г. Курчатов и Музей СИП.





❖ Предприятие, в котором работает моя мама, принимает активное участие в различных сферах жизни города.



❖ Я с мамой тоже участвую в различных мероприятиях и узнаю много нового и интересного.



❖ Институт оказывает поддержку детям-инвалидам, социально незащищенным семьям, одиноким людям, ветеранам войны и труда.



ИНСТИТУТ  
РАДИАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
И ЭКОЛОГИИ



❖ Институт Радиационной Безопасности и Экологии несет ответственность за радиационную обстановку не только нашего города , но и всего Казахстана в целом.



❖ Спасибо за внимание!