

О колбочках, пробирочках и не только... Экскурсия в ФГБУ «Забайкальский референтный центр Россельхознадзора»

Что такое научная лаборатория? Чем занимаются в этих лабораториях, и представители каких профессий там работают? Для ответа на эти вопросы мы побывали в ФГБУ «Забайкальский референтный центр Россельхознадзора», где смогли познакомиться с работой лаборатории, пообщаться с её сотрудниками и задать им интересующие нас вопросы.



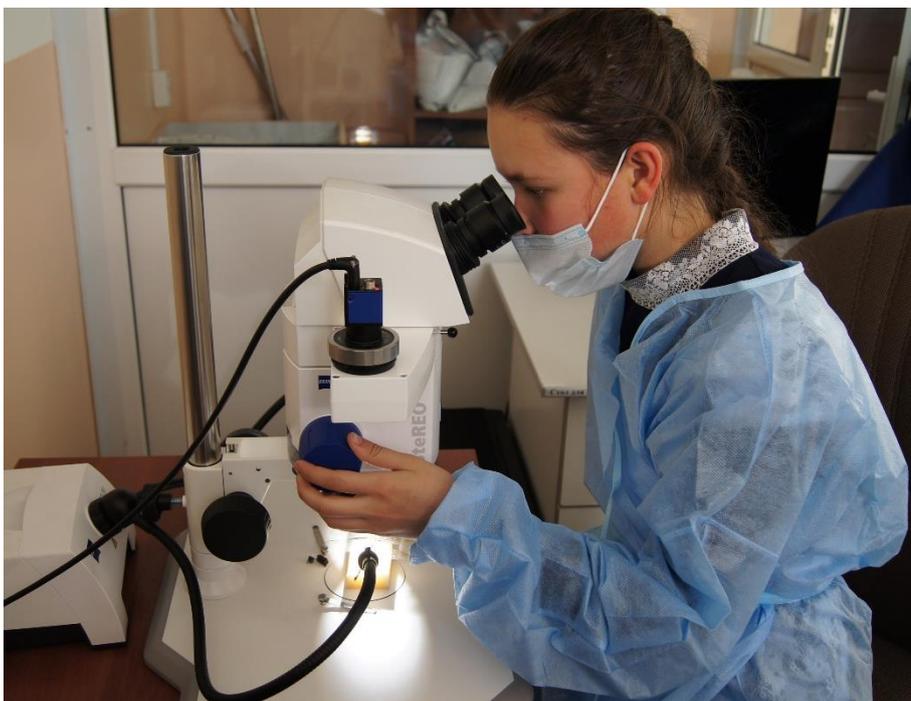
Забайкальский референтный центр – одна из лучших лабораторий нашего края, оснащенная современным оборудованием. Центр занимается исследованием пищевой продукции и почвы на показатели качества и содержание опасных веществ. В составе лаборатории 5 отделов: отдел приемки проб и обработки информации, отдел качества и безопасности зерна и продуктов его переработки, отдел фитосанитарной экспертизы, отдел химико-токсикологических исследований и отдел ветеринарно-санитарной экспертизы. А теперь обо всём по порядку.

Сначала мы побывали в отделе качества и безопасности зерна. Здесь исследуют зерно, муку, крупу, хлеб и хлебо-булочные изделия на показатели качества, такие как, например, влажность, заражённость вредителями, различные виды примесей, количество и качество клейковины, белка, жира и многие другие. В этом отделе большое количество различных приборов, устройств, всевозможных колбочек и пробирочек. Нам даже удалось поучаствовать в эксперименте по определению кислотности хлеба. В отделе работают три человека с агрономическим и химическим образованием.



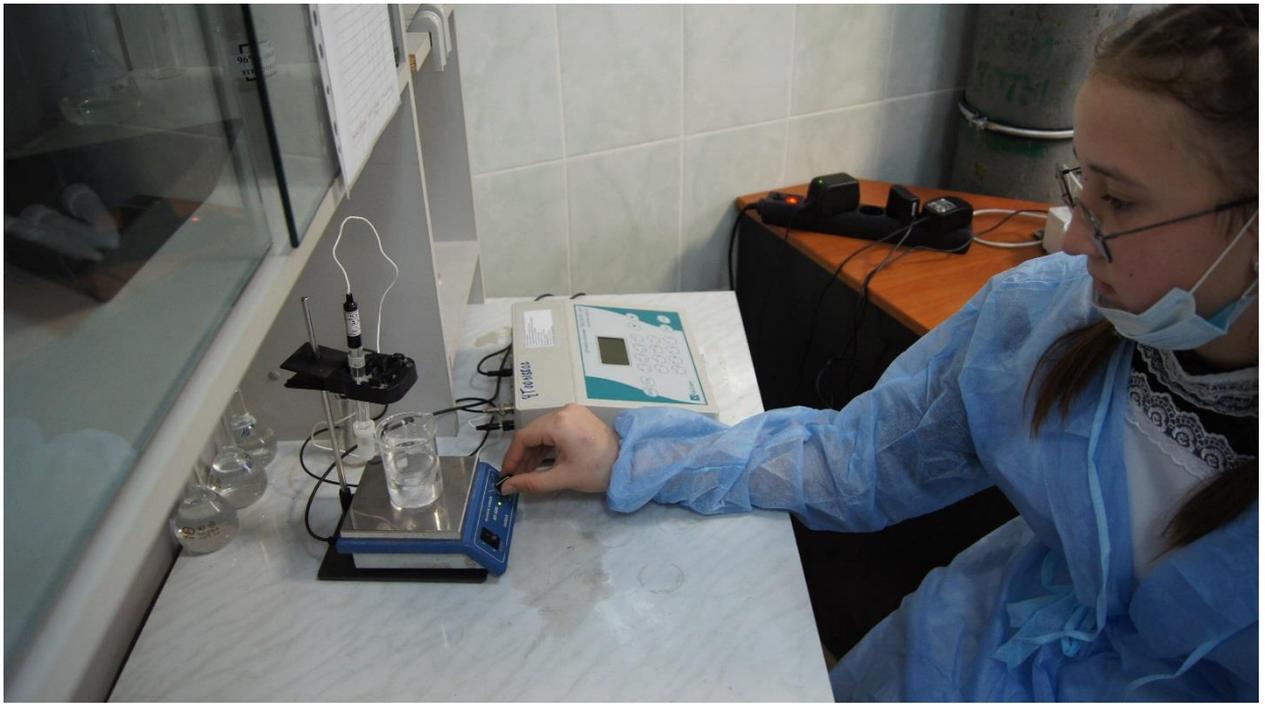
Далее мы отправились в отдел фитосанитарной экспертизы. Чего тут только нет! Жуки-усачи, стрекозы, личинки и гусеницы различных насекомых... Нам посчастливилось рассмотреть их во всей красе под большим увеличением в бинокляре – приборе, похожем на большой микроскоп. С помощью этого бинокляра различают виды внешне похожих насекомых. Это очень важно, ведь главной задачей этого отдела является выявление карантинных организмов, способных нанести огромный ущерб местным посевам культурных растений. В этом отделе также трудятся агрономы и биологи.





Следующий отдел, который мы посетили, называется отдел химико-токсикологических исследований. Какого оборудования тут только нет! Это и супер современные хроматографы, с помощью которых определяют следы пестицидов и антибиотиков в пищевых продуктах, а также различают некачественное сливочное масло, и атомный спектрометр, на котором определяют тяжёлые металлы, и прибор для определения нитратов, а также различные центрифуги, шейкеры, мешалки и печи для подготовки проб к исследованиям. Как нам показалось, работа в этом отделе отличается особой сложностью. Здесь работают четыре специалиста, которые по образованию являются химиками.





Далее на очереди был отдел ветсанэкспертизы. Тут трудятся ветеринарные врачи. И хотя они, конечно же здесь не лечат животных, однако только специалисты с этим образованием могут работать в этом отделе, потому что они исследуют продукцию животного происхождения (например, молоко, мясо, мёд и др.) на наличие опасных микробов. Кроме того, в этом отделе исследуют пищевые продукты на содержание радионуклидов, ГМО (генетически-модифицированных объектов), что особенно актуально в настоящее время.



В завершении нашей экскурсии мы побывали в отделе приёмки проб. Этим отделом начинается и заканчивается работа лаборатории. Здесь принимаются пробы пищевых продуктов и почвы от заявителей, затем пробы регистрируются и направляются для исследования в отделы. После завершения анализов здесь происходит выдача протокола испытаний заявителю. Работа в этом отделе довольно сложная. Тут царят суета и беспокойство, не умолкает телефон, поэтому для успешной работы здесь необходимо умение концентрироваться. В этом отделе работают в основном агрономы.

Посетив все отделы референтного центра и пообщавшись со специалистами, мы убедились, что работа здесь довольно сложная и ответственная, потому что связана с качеством пищевых продуктов, которые человек потребляет каждый день. Для работы здесь необходимо много учиться и совершенствовать свои профессиональные навыки. Но в то же время всё это очень интересно и увлекательно!

Мы благодарим сотрудников референтного центра за содержательную и познавательную экскурсию и хотим пожелать им успехов в работе, процветания и благополучия!