

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Уральский государственный лесотехнический университет»**

**Институт:** Химико-технологический

**Эссе:** «Мои ожидания от науки в УГЛТУ»

**По дисциплине:** Культурология

**Направление подготовки/**

**Специальность:** Промышленная биотехнология

**Выполнил (а):** студент 1 группы 2 курса

Сипайлова Анастасия Тимофеевна

**Руководитель:** Новикова Оксана Николаевна

**г. Екатеринбург**

**2020г.**

## Мои ожидания от науки в УГЛТУ.

Наука, прежде всего ассоциируется с университетом, нежели со студентами. Но, как известно студенты тоже уделяют науке внимание. Как говорит научный сотрудник одного из университетов: «Студенческая наука - это начало науки, ее истоки. Можно сказать, что это начальный этап, когда человек делает первые шаги в исследованиях, пишет первые работы. Важно сделать правильный выбор, выбрать близкую к тебе тему, чтобы потом не потерять интерес к ней и продолжить на более профессиональном уровне. Поэтому, можно сказать, что исследовательское занятие в студенческое время может повлиять на их судьбу». Так, например студенты УГЛТУ тоже активно занимаются наукой. Занимаются учебно-исследовательской деятельностью, участвуют во всероссийском конкурсе «Умник», в международном молодёжном научно-практическом форуме. Я в свою очередь участвовала во внутри вузовской научно-практической конференции по химии и заняла почетное третье место. И мне очень понравилось, было интересно и познавательно. Я думаю нужно почаще проводить такие научные конференции.

Но для чего нужна студенческая наука? Мне кажется, что главная цель студенческой науки – это воспитание будущих кадров. Студенты могут дать новые решения старых проблем. Для людей раньше научная деятельность была закрыта. Теперь наука популяризировалась, стало больше свободы, больше возможностей. Наука, в том числе студенческая, должна открывать миру новые полезные открытия.

Что же нужно уметь или начать делать, чтобы выйти на первый этап становления молодого ученого? Учиться читать большие книги, тем самым развивая память. Чтение фундаментальных трудов учит думать, анализировать, строить гипотезы. Учит самостоятельному научному мышлению. Также нужно изучать английский язык, ведь статьи ученых всего мира переводятся именно на английский язык – все данные и исследования можно прочитать почти исключительно на нем. Поэтому английский необходим как для ознакомления с научными трудами, так и для того, чтобы самому впоследствии войти в международное сообщество ученых. Также возможны участие в международных грантах, обучение по обмену (с зарубежными вузами), поступление в магистратуру за границу и многое другое. Когда я выполняла производственную практику по биотехнологии, то нужно было искать научные статьи и большинство из них были написаны на английском, приходилось пользоваться переводчиком. Поэтому изучать

английский язык не только нужно, но и необходимо. Также нужно научиться научному поиску, ознакомиться с научными базами статей. Для своей научной работы, я использовала такие сайты как КиберЛенинка и ЭБС Лань. И последнее что необходимо, это вступить в научный кружок, посещать вузовские конференции и участвовать в грантах. Я думаю, что это главные вещи, которые необходимо начать выполнять на пути становления молодого ученого.

Я тоже нахожусь на пути становления ученого. Изучаю английский язык, у меня есть опыт, хоть и небольшой, написания научной статьи, я читала большие книги, и вообще еще в детстве интересовалась наукой. Часто ходила в библиотеку и брала детские научно-познавательные журналы. Сейчас же читаю про новые открытия всего мира в различных научных статьях.

Что же касается моего университета, то в настоящее время в УГЛТУ на основе имеющегося кадрового и научного потенциала созданы возможности для решения учебно-научно-производственных задач в области биотехнологии и наноматериалов, экологической токсикологии и безопасности дорожного движения. С учетом профиля УГЛТУ, реализация этих задач связана, в первую очередь с глубокой химической переработкой древесины и другого растительного сырья на базе новых научно-технических подходов.

Изучая сайт УГЛТУ, а именно кафедру нанобиотехнологии я убедилась в том, что у нас в университете существуют внедренные разработки, например, производство биопрепаратов из растительного сырья. Разработки в стадии разрешения : получение нанопористых материалов. Виды новой продукции, например, препарат «Адаптрон 99».

Так как я обучаюсь на кафедре биотехнологии и наноматериалов, то хотелось бы больше узнать о разработках УГЛТУ, ведь о том, что они существуют, я узнала только на сайте, а студентов в это не просвещали. Какие вообще существуют разработки на этой кафедре, может уже что-то разработано? И не только на этой кафедре, но и других. Например, экологической токсикологии. Мне было бы очень интересно увидеть своими глазами процесс разработки какого-либо нового лекарства, или уже созданного, или даже принять участие в разработке. Но пока этого у нас нет, хотя может и есть, просто мне об этом не известно.

Я понимаю, что обучаться на втором курсе, чтобы принимать участие в разработке каких-либо препаратов еще рановато, но хотя бы наблюдения было бы достаточно. Ведь зрительная информация дает нам достаточно знаний, для того чтобы уловить суть каких-либо действий. Даже если, считать невозможным наблюдения или участия в разработках кафедры, то можно проводить конференции, где будут говорить об этом. Я думаю, студентам будет интересно узнать о том, что разрабатывает университет в котором они обучаются. Например, нам будут говорить о какой – либо уже разработанной продукции, мы хотя бы будем знать, что «вот это лекарство» разработал наш университет. Мы будем точно знать для чего он, его плюсы и минусы. И даже может у кого-то появится способ улучшить качество разработанной продукции. Студенты могут обмениваться мнениями об этой разработке и так далее. Таким образом, обучающиеся будут поглощены наукой, тем самым находясь на уровне «молодого ученого». Также было бы интересно разбирать научные статьи, патенты зарубежных ученых, говорить о новейших открытиях в областях химии, биологии и др, не только на уровне нашего Вуза, но на мировом масштабе, для того, чтобы студенты не читали какого-либо бреда из интернета, а узнавали всю достоверную информацию у преподавателей, ученых, которые точно все знают. Точно так же, я бы хотела узнавать о выведении новых сортов растений, деревьев именно в нашем Вузе.

Так как у нашего университета существует международное сотрудничество, то хотелось бы больше узнать о практике за рубежом, а именно в научной деятельности. Или просто увидеть новые разработки зарубежных ученых, ездить на слеты студенческих научных кружков, если таковые существуют. Ведь это большой опыт и к тому же способ повысить уровень знания иностранного языка.

Таким образом, от науки в УГЛТУ я ожидаю, действительно полезной ,развивающей и достоверной информации, о внутри вузовских как российских, так и международных разработках. Принимать в них участие, получить возможность посещения научных лабораторий, а также возможность посещения зарубежных стран с целью получения опыта, новых знаний в области науки и совершенствования уровня знания иностранного языка.

