

**МОУ 'Октябрьская средняя общеобразовательная
школа №2''**

Биотехнолог

**Выполнила:
ученица 5 «А» класса
Якимович Диана**

пос. Октябрьский, 2020г.

В жизни каждого человека рано или поздно наступает момент, когда приходится делать важный выбор и принимать решение о своей будущей профессии. В наши дни многие люди работают просто от надобности получать доход. А я хочу, чтобы моя будущая профессия была интересная и приносила мне не только доход, но и положительные эмоции и удовольствие. Ведь если нет радости труда, не будет и успеха в работе. В мире столько много разных профессий, которые охватывают различные сферы жизнедеятельности человека.

Меня всегда интересуют и увлекают разные открытия, опыты и эксперименты в области биологии и химии.

Прочитав много познавательных рассказов и энциклопедий, просмотрев различные документальные фильмы и передачи в этой области, у меня появилась мечта стать в будущем биотехнологом.



Биотехнолог – это специалист по биотехнологии, занимающийся научно-исследовательской, технологической, контролирующей деятельностью. Специалисты-биотехнологи занимаются созданием и разработкой вакцин, БАДов, лекарственных препаратов, косметических средств, продуктов питания. Также они выводят новые виды животных и растений, устойчивых к паразитам, заболеваниям, плохим климатическим условиям и т.д.

Биотехнолог – сравнительно новая, но перспективная профессия.



Места работы биотехнолога:

- ➔ Научно-исследовательские лаборатории, институты и предприятия.
- ➔ Биотехнологические предприятия.
- ➔ Фармацевтические компании.
- ➔ Предприятия по производству продуктов питания.
- ➔ Аграрные предприятия.
- ➔ Парфюмерные заводы.



Специалисты по биотехнологии искусно используют живые биологические организмы, их системы и процессы, применяя научные методы генной инженерии, с целью создания новых сортов продуктов, растений, витаминов, лекарственных средств, а также улучшения свойств существующих видов в растительной и животной среде, устойчивых к неблагоприятным климатическим условиям, вредителям и болезням.

В медицине биотехнологи играют неоценимую роль в создании новых лекарственных препаратов для ранней диагностики и успешного лечения самых сложных болезней.

Отличительной особенностью развития биотехнологии в XXI веке в дополнение к её бурному росту в качестве прикладной науки является то, что она проникает во все сферы жизни человека, способствуя эффективному развитию всех отраслей экономики. В конечном итоге всё это содействует экономическому и социальному росту страны. Рациональное планирование и управление достижениями биотехнологии может решить такие важные для России проблемы, как освоение пустующих территорий и занятости населения. Это станет возможным, если применять достижения науки как инструмент индустриализации для создания маленьких производств в сельских районах, которых в Рязанской области очень много.



Плюсы и минусы профессии:



Интересно. Биотехнология – достаточно новая дисциплина и ещё не до конца изученная. Она гораздо интереснее обычной биологии – ведь в процессе учёбы и работы специалисты разрабатывают абсолютно новые вещества, продукты, лекарства.

Актуально. Специальность “биотехнолог” никогда не устареет – различные учреждения всегда нуждаются в выпускниках, которые разбираются в вопросах дисциплины с современной точки зрения. Благодаря этому можно создавать уже современные лекарства и т.п.

Престижно. Труд биотехнологов более престижен, чем ряд других профессий. Есть возможность заниматься научной деятельностью. Многие выпускники работают в институтах и лабораториях, совершают открытия и помогают людям. К примеру, учёные-биотехнологи занимаются разработкой лекарств от рака, СПИДа и т.д.

Большой выбор мест трудоустройства. Выпускник специальности “Биотехнология” может работать в научной, фармацевтической, медицинской, пищевой, сельскохозяйственной сфере. Очень многим выпускникам работу предлагают ещё во время учёбы в ВУЗе.

Специалисты по биотехнологии чрезвычайно востребованы в настоящее время, а в дальнейшем будут востребованы ещё больше, так как биотехнология – профессия будущего и ей предстоит бурное развитие.

В перспективе профессия биотехнолога будет востребована и в других отраслях человеческой деятельности, которые даже ещё не существуют или только находятся в стадии становления.



Большая ответственность. Опыты, анализы, эксперименты, исследования требуют большого внимания и ответственности. Ведь малейшая ошибка может исказить результат, а это чревато большими проблемами.

Важные качества для биотехнолога:

Аналитический ум

Любознательность

Наблюдательность

Ответственность



Целеустремленность

Широкая эрудиция

Нестандартное мышление

Терпение

Коммуникабельность

На биотехнолога стоит поступать тем, кто хорошо знает естественные и прикладные науки.

Для поступления на базе 11 классов требуется сдать следующие предметы:

профильную математику и русский язык, биологию, химию, физику.

Обычно для поступления требуется 3 экзамена – каждый ВУЗ самостоятельно назначает экзамены.

Вузы Рязани, где можно получить профессию Биотехнолога

Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина

Естественно-географический факультет
Направление: Биоинженерия и биотехнология

Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина

Факультет автоматизации и информационных технологий в управлении
Направление: Биотехнические системы и технологии

Вузы, в которых можно получить профессию Биотехнолога

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Биотехнологический факультет
Направление: Биотехнология

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Направление: Биотехнология

МИРЭА – Российский технологический университет
Направление: Промышленная экология и биотехнологии

Московский государственный университет пищевых производств
Биотехнологический факультет
Направление: Биотехнология

Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева
Факультет агрономии и биотехнологии
Направление: Биотехнология

Московский политехнический университет
Факультет химической технологии и биотехнологии
Направление: Промышленная экология и биотехнологии

есть еще много других учебных заведений...

Биотехнологи могут работать на позициях биохимика, биолога, вирусолога, микробиолога.

Начинающие специалисты, как правило, устраиваются лаборантами химического анализа в фармацевтических компаниях или на предприятиях пищевой промышленности, которых в Рязанской области достаточно много.

На заводах по производству лекарств и пищевых добавок можно работать контролером производства.

Карьеру можно сделать по вертикали, повышая профессиональный уровень и, соответственно, разрядность должности, вплоть до руководителя производства.

Работая в НИИ, при стремлении к научным открытиям, можно сделать карьеру в научном мире.



Биотехнолог – востребованная и
респектабельная профессия в нашей Рязанской
области и любом другом регионе, которая не имеет
тенденции к утрате актуальности.

Специальность имеет множество направлений.
Она востребована в медицине, фармакологии, в
производстве, сельском хозяйстве, в пищевой
промышленности и десятках других отраслей.



The background features a light blue to green gradient. A faint world map is visible in the upper left. Numerous semi-transparent white circles of various sizes are scattered across the scene. In the lower half, there are large, stylized gear-like patterns in shades of blue and green, suggesting a technical or scientific theme.

**Спасибо
за**

ВНИМАНИЕ!