МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ПРОФОРИЕНТАЦИОННОГО КОНКУРСА
«БУДУЩИЙ ПРОФЕССИОНАЛ»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МАРШРУТ: ИНЖЕНЕР-БИОМЕДИК И СПЕЦИАЛИСТ ПО ГЕНОМНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

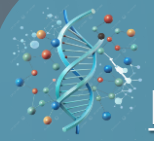
Выполнила: Лукьянова Мария, ученица 9 «А» класса
МБОУ «Сургутская технологическая школа», г. Сургут

ХОЧУ

Цель:
освоить профессию на стыке биологии, медицины и IT — стать специалистом по геномным технологиям и персонализированной медицине







Мои интересы:
молекулярная биология, генетика, аналитическая химия и современные технологии расшифровки ДНК



Результаты диагностики:
«Человек — Знаковая система» и «Человек — Природа», высокий уровень исследовательского интереса к естественным наукам





Мечта:
разрабатывать методы ранней диагностики наследственных заболеваний и создавать индивидуальные программы сбережения здоровья для жителей Югры



Личные качества и способности:

- аналитический склад ума и критическое мышление;
- высокая концентрация внимания и скрупулезность;
- склонность к научно-исследовательской деятельности



МОГУ



Имеющийся базис (9 класс):

- отличная успеваемость по биологии и химии;
- участие в школьных олимпиадах;
- опыт работы с лабораторным оборудованием на уроках







Планируемые навыки к освоению:

- ПЦР-диагностика;
- биоинформатический анализ данных;
- работа с генетическими анализаторами и биобанками



НАДО

Социальная значимость:
охрана здоровья населения в условиях Севера, предотвращение генетических рисков и развитие персонализированной медицины

Востребованность в Югре:
профессия входит в список ключевых направлений развития научно-технологического потенциала округа (Стратегия Югры – 2030)



Географические предпочтения:

Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, город Сургут

Уровень заработной платы:
от 90 000
до 180 000+ рублей
(в зависимости от квалификации и участия в научных грантах)

МОЯ ПРОФЕССИЯ БУДУЩЕГО

БЫЛО

Традиционная медицина:

Лечит последствия болезней одинаково для всех



СТАЛО

Персонализированная геномика:

Предупреждает болезни за годы до их проявления на основе расшифровки ДНК конкретного человека

Специалист по геномным технологиям — это «цифровой детектив» в мире ДНК, создающий индивидуальные паспорта здоровья

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ В ЮГРЕ

Этап 3 (2033–2035): Специализация

Магистратура СурГУ по биоинформатике / генетике

Этап 2 (2029–2033): Университет

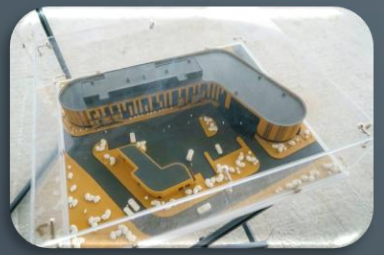
Сургутский государственный университет (СурГУ).
Направление: 06.03.01 «Биология»
(профиль «Биохимия и молекулярная биология»)

Этап 1 (2027–2029): Школа

МБОУ «Сургутская технологическая школа»
(10–11 химико-биологический класс).
Цель: высокие баллы ЕГЭ и олимпиады по биологии



КАРЬЕРНЫЙ ПЛАН И ТРУДОУСТРОЙСТВО В СУРГУТЕ



ИНТЦ «ЮНИТИ ПАРК» (г. Сургут) — инновационный научно-технологический центр мирового уровня

1 - Центр высоких геномных технологий СурГУ (стажировки в студенческие годы)

Карьерная лестница в ИНТЦ «ЮНИТИ ПАРК» (г. Сургут)

2 - Руководитель генетической лаборатории
3 - Научный сотрудник ИНТЦ «Юнити Парк»
4 - Лаборант-исследователь ДНК



МОИ ПРАКТИЧЕСКИЕ ШАГИ К ЦЕЛИ УЖЕ СЕЙЧАС



Учеба:
углубленное погружение в химию и биологию в школе

Связь с ВУЗом:
посещение открытых лекций и Дней открытых дверей СурГУ





Саморазвитие:
прохождение базовых онлайн-курсов по генетике и биоинформатике, обучение по ДОП «Геномное редактирование»

Проект:
разработка школьного исследовательского проекта по экологии и генетике населения Югры



ВКЛАД ПРОФЕССИИ В РАЗВИТИЕ ХМАО-ЮГРЫ



Учиться в Югре,
работать для Югры,
создавать будущее в Сургуте!

Наука:
повышение технологического и медицинского суверенитета Югры

Здоровье:
раннее выявление наследственных патологий у детей и взрослых в условиях Севера

Кадры:
талантливая молодежь может расти и побеждать, не уезжая из Сургута!







ХОЧУ	МОГУ	НАДО
• Интерес к ДНК	• Аналитика • Биология	• Развитие науки в ХМАО

= **Осознанный выбор**