

Debug, Deploy, Discover: цифра — будущее биологии



На прошлой неделе в исследовательские лаборатории математической биологии и биоинформатики Политеха заглянули выпускники [Естественно-научного лицея СПбПУ](#) — и своими глазами увидели, как выглядит современная наука.



Забудьте стереотипы про биологов, которые сутками смотрят в микроскоп. Сегодня главный инструмент – ноутбук. Конструировать новые вакцины, разрабатывать новые тесты и методы диагностики, моделировать таргетную терапию рака, предсказывать, какие сорта растений быстрее адаптируются к изменениям климата – и все это зачастую еще до первого «мокрого» эксперимента в лаборатории? Это реальность!

Подобные задачи требуют сплава прикладной математики, навыков программирования и биологической интуиции. Звучит сложно? Возможно. Но такие профи сейчас на вес золота.



Именно на такие задачи ориентированы программы бакалавриата и магистратуры по биоинформатике в Высшей школе прикладной математики и вычислительной физики ФизМеха СПбПУ. Больше не нужно выбирать между информационными технологиями и биологической наукой. Здесь Data Science встречается с геномикой, а машинное обучение решает реальные задачи в медицине и агробиологии.

Дорога открыта для каждого, кто настойчив и готов взять в свои руки нужные инструменты. Большие прорывы за теми, кто свободно говорит на языке математики и алгоритмов и видит биологическую суть процессов!

