

Руководитель Курчатовского геномного центра Максим Патрушев встретился с политехниками

3 декабря заместитель руководителя Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий по научной работе НИЦ «Курчатовский институт», кандидат биологических наук Максим Патрушев встретился со студентами и сотрудниками Политехнического университета. Что такое биоэкономика? Почему она возникла и где уже используется? Какие задачи стоят перед биотехнологиями? На эти и другие вопросы ответил лектор.



Кто из вас знает, что такое биоэкономика? Дать определение этому явлению одновременно и просто, и сложно. Сегодня мы с вами попробуем разобраться, — начал выступление Максим Патрушев.

Максим Владимирович сообщил, что биоэкономика как единая отрасль только начинает формироваться, а живые организмы и их компоненты всё больше используются в различных отраслях экономики. Он подробно представил, как биотехнологии влияют на сельское хозяйство, пищевую, химическую, фармацевтическую и другую промышленность. Лектор привёл примеры, в которых биотехнологические подходы не только повышают эффективность отраслей, но и иногда являются единственным способом

их развития.



Почему же появилась биоэкономика? Потому что традиционные отрасли перестали быть интересными для крупных инвесторов. Капиталы должны работать, а эффективность в традиционных отраслях всё меньше и меньше. Наверное, в ближайшем будущем мы с вами застанем то время, когда владение технологиями биоэкономики будет означать в том числе и влияние на мировой арене, — считает Максим Патрушев.

Политехники узнали о ключевой роли сахара и глюкозы в биоэкономике, о синтетическом фотосинтезе, о биоматериалах, которые уже производятся и используются в разных отраслях, о том, как изменяется понятие еды в современном обществе. Лектор постарался ответить, можно ли производить всё, что нас окружает, с помощью живых организмов.

Биотехнологии, лежащие в основе полноценной биоэкономики, могут стать ключевым фактором для предотвращения гибели нашей планеты, которая неизбежно наступит, если мы будем продолжать безрассудно использовать её ресурсы, — подчеркнул Максим Патрушев.



После лекции Максим Владимирович с политехниками обсудили разные вопросы, которые задавали и преподаватели, и студенты. Они поговорили о применении молекулярной генетики в селекции, продуктах будущего и производстве одежды, о страхе общества перед ГМО, о переходе на природоподобный технологический уклад как пути к устойчивому будущему, о проблеме переработки отходов, о перспективах биотехнологий и о профессиях, связанных с биоэкономикой. В завершение политехники поблагодарили гостя за наглядное и доходчивое объяснение такого непростого материала.

[Фотоархив](#)

Дата публикации: 2024.12.05

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям