

В лавине информации, которая ежедневно и ежечасно обрушивается на нас, не всегда удается выделить главное, достойным образом это главное оценить. Недавнее сообщение о достижении ученых прошло по всем новостным агентствам, телевизионным каналам. И затерялось в бурном информационном потоке. Привожу содержание этого сообщения.

Группа американских ученых под руководством биолога Крейга Вентера добилась ошеломляющих результатов.

Им удалось впервые в истории науки синтезировать искусственный геном бактерии *Mycoplasma mycoides*, пересадить его в бактерию и получить, как утверждают исследователи, полноценную синтетическую клетку.

Вентер - основоположник института геномных исследований – считает, что по прошествии совсем недолгого времени люди научатся проектировать и строить новые бактерии, которые будут выполнять полезные для человека функции

"Нам нужны новые инструменты в науке; и в этом плане биология предоставляет возможность обеспечить человечество новыми источниками топлива, продовольствия и новыми вакцинами. Ее возможности практически безграничны. Мы просто недостаточно умеем их использовать. Будущее современной науки, как мне кажется, за биологией", - приводит Science слова Вентера.

Экологи, правозащитники, культурологи и целый ряд других ученых уже выступили с заявлениями, потребовав введения моратория на исследования Вентера, отметив, что в современном мире нет средств для регуляции процессов, которые неизбежно повлечет за собой открытие ученого уже окрещенное "открытым ящиком Пандоры".

Объявление Вентера и его намерение открыто опубликовать все результаты исследования (Институт обратился за разрешением к регулятору) могут быть использованы во вред человечеству, полагают некоторые ученые, поскольку технология

позволяет синтезировать и патогенные, то есть опасные для жизни, микробы.

За свою историю, человечество совершило множество открытий. Есть длинный перечень его достижений. Изобретение парового двигателя, двигателя внутреннего сгорания, самолета, коренным образом изменили условия нашего существования. Ньютоновская физика поменяла наше понимание природы окружающего мира, дала толчок для появления целого ряда других наук, которые открыли перед человечеством новые возможности, новые области деятельности. Можно привести еще много подобных примеров. Но масштабность изменений, принесенных этими открытиями и изобретениями, не идет ни в какие сравнения с теми эпохальными изменениями, которое принесет нынешнее достижение. Только очень немногие из человеческих открытий и изобретений относятся к достижениям эпохального масштаба. Что бы их пересчитать, достаточно пальцев одной руки. К эпохальным достижениям можно отнести, например, изобретение письменности, умение выплавлять железо. Открытия и достижения такого масштаба на столетия, а то и тысячелетия вперед определяют пути развития человечества. По сравнению с ними, изобретение парового двигателя, самолета или полет в космос, это мелкие мелочи.

Достижение американских ученых, это достижение из ряда эпохальных. Оно на века вперед определит пути развития человечества. Это начало новой эпохи развития. Человеку удалось сделать то, что по мнению людей верующих, мог делать только Бог, а по мнению атеистов, только природа. Он из не живого создали живое. По сути, перекинут своеобразный мостик между миром живого и миром не живого. Грандиозность этого достижения трудно осознать и еще труднее переоценить. Оно открывает перед человечеством просто фантастические возможности. Эти возможности совсем не ограничиваются уровнем бактерий. В будущем, они могут перейти на другие, куда более сложные виды живого.

Грандиозность возможностей любого открытия или достижения, всегда несет и грандиозность опасностей от их использования. Высказываемые опасения имеют под собой почву. Но методы запретов эффекта не дадут. Джин уже выпущен из бутылки. Опыт человечества в области подобного рода ограничений показывает их не эффективность. Куда правильней искать и создавать механизмы и инструменты контроля за исследованиями в этой области. Это, несомненно, не даст полной гарантии безопасности, но способно минимизировать неизбежные риски.