

DOI: 10.18572/1812-3929-2020-4-9-15

Концепция трех «БИО» (биотехнология, биобезопасность, биоэкономика) и ее правовое обеспечение*



МОХОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ,
заведующий кафедрой медицинского права
Московского государственного юридического
университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА),
доктор юридических наук, профессор

✉ med-farm-law@mail.ru

Мохов А.А.

Концепция трех «БИО» (биотехнология, биобезопасность, биоэкономика) и ее правовое обеспечение

В мире под влиянием научно-технического прогресса стремительно развиваются изменения в экономике и социальной сфере. Если в прошлом веке основными драйверами инновационного развития были успехи в физике и химии, то теперь их активно сменяют достижения биологии. Значительные средства вкладывают в генетику, биоинформатику и иные направления современной биологии. Новым трендом становится синтетическая биология. Достижения биологии в ближайшей перспективе могут оказать существенное влияние на медицину, сельское хозяйство, пищевую промышленность, энергетику и другие сферы. Широкий спектр биотехнологий уже в настоящее время оказывает заметное влияние на экономику, эволюционирующую в биоэкономику. Однако развитие новых биотехнологий и внедрение их в широкую практику сопряжено с высокими рисками для граждан, общества, окружающей среды, биосферы, что требует повышенного внимания к вопросам обеспечения биологической безопасности, выработки принципов устойчивого развития в новых условиях. В связи с изложенным предлагается к обсуждению и формированию концепция трех «БИО» (биотехнология, биобезопасность, биоэкономика), нуждающаяся в адекватном современном потребностям организационном и правовом обеспечении.

Ключевые слова: достижения научно-технического прогресса, инновации, биология, синтетическая биология, генетические технологии, формирование новых принципов развития, биоэтика, право, биотехнология, биобезопасность, биоэкономика, концепция трех «БИО».

Mokhov Aleksandr A., Head of the Department of Medical Law of the Kutafin Moscow State Law University (MSAL), LL.D., Professor

The Three BIO Concept (Biotechnology, Biosecurity, Bioeconomics) and Its Legal Support

In the world, under the influence of scientific and technological progress, changes are rapidly developing in the economy and social sphere. If in the last century the main drivers of innovative development were successes in physics and chemistry, now they are actively replaced by the achievements of biology. Significant funds are invested in genetics, bioinformatics and other areas of modern biology. A new trend is becoming synthetic biology. The achievements of biology in the near future can have a significant impact on medicine, agriculture, food industry, energy and other areas. A wide range of biotechnologies already has a significant impact on an economy that is evolving into bioeconomics. However, the development of new biotechnologies and their introduction into widespread practice is fraught with high risks for citizens, society, the environment, and the biosphere, which requires increased attention to ensuring biological safety and developing principles for sustainable development in new conditions. In connection with the foregoing, it is proposed to discuss and formulate the concept of the three “BIOs” (biotechnology, biosafety, bioeconomics), which need organizational and legal support adequate to modern needs.

Keywords: scientific and technological progress, innovations, biology, synthetic biology, genetic technologies, the formation of new principles of development, bioethics, law, biotechnology, biosafety, bioeconomics, the concept of three “BIO”.

* Статья подготовлена при финансовой поддержке РФФИ (Проект № 18-29-14063/19).