

## К ВОПРОСУ О ЗНАЧЕНИИ ТЕРМИНА «БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

А. А. Пухов

*Белорусский государственный университет*

«Биологическая безопасность» это относительно новый термин для науки экологического права, с достаточно нестабильным содержанием. Существующие определения указанного термина условно можно дифференцировать на две группы.

Теоретическим базисом для первой группы исследователей – являются Конвенция Организации Объединенных Наций (далее – ООН) от 5 июня 1992 г. «О биологическом разнообразии» и Картахенский протокол ООН от 29 января 2000 г. «По биобезопасности к конвенции о биологическом разнообразии». Цель этих международных актов состоит в формировании правовых основ охраны биологического разнообразия от потенциальных угроз, представляемых живыми модифицированными организмами, произведенными с помощью современных биотехнологий. Вместе с тем, в этих актах содержание термина «биобезопасность» не разъясняется. Это обстоятельство, позволило определенной группе ученых (Л. В. Струтиньска-Струк [1, с. 6], А. Г. Авдей [2, с. 12], А. С. Спирин [3, с. 588], солидарно: С. Е. Дромашко, Е. Н. Макеева, Е. Г. Попов [4, с. 71–72], В. Р. Гофман [5, с. 145]) лимитировать объем рассматриваемого понятия до отношений в сфере обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности. Профессор Т. И. Макарова детерминирует биологическую безопасность как состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья человека от возможного вредного воздействия биологических агентов, в том числе живых измененных организмов, при осуществлении генно-инженерной деятельности [6, с. 124]. Некоторыми авторами даже допускается синонимизация понятий «биобезопасность» и «безопасность генно-инженерной деятельности» [7, с. 58; 8, с. 356]. Отметим, что генная инженерия – это всего лишь частный случай применения современных биотехнологий. Из этого можно заключить, что термин «биобезопасность» значительно шире дефиниции «безопасности генно-инженерной деятельности» (п. 1. ч. 1 ст. 1 Закона Республики Беларусь от 09.01.2006 г. № 96-З «О безопасности генно-инженерной деятельности»).

Другая группа ученых – Ю. А. Лякишева [10, с. 43], О. С. Машкина и А. К. Буторина [11, с. 61–62], Н. И. Калинина [12, с. 301–302], Т. Е. Попова и Е. В. Попова [13, с. 471–472] трактуют указанный термин значительно шире: как «защищенность человека, общества, государства, цивилизации и окружающей среды от вредного воздействия, опасных для жизни и здоровья людей токсичных и аллергенных биологических веществ и соединений, содержащихся в природных или генно-инженерно-модифицированных биологических объектах и полученных из них продуктов». Аналогичная точка зрения обосновывается и в других источниках [14, с. 636–637; 15, с. 26–31]. При этом последовательно проводится мысль, что биологически опасные организмы и их продукты представляют собой угрозу для существования не только человека, но и растений, животных, полезных микроорганизмов, вызывая различную степень их поражения и гибель, лишая человека продовольственных и других источников и возможностей существования.

На законодательном уровне термин «биобезопасность» в настоящее время в Республике Беларусь нормативно не закреплён. Вместе с тем в постановлении Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 27.07.2000 № 40 «О введении в действие санитарных Правил», «биобезопасность» определяется как система медико-биологических, организационных и безопасных инженерно-технических мероприятий и средств, направленных на защиту работающего персонала, населения и окружающей среды от воздействия патогенных биологических агентов.

Вместе с тем предпосылкой имплементации данной новеллы (на законодательном уровне) является постановление Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ от 28.10.2010 № 35-11 «О Рекомендациях по гармонизации и унификации законодательства государств – участников СНГ в сфере обеспечения химической и биологической безопасности» (далее – Рекомендации). Согласно п.п. 5 ч. 2 п. 3.1 Рекомендаций биобезопасность – это состояние защищенности человека и окружающей среды от воздействия патогенных биологических агентов, обеспечиваемое путем осуществления системы политических, правовых, экономических, технологических, организационных и иных мер.

В целом разночтения относительно контекста термина «биобезопасность» обусловлены: 1) издержками текстуального перевода, 2) новизной и 3) нестабильностью его дефинитивного статуса. Заимствование этого термина произошло из англоязычной литературы [16]. Поэтому терминологически, в рамках русскоязычной интерпретации «биобезопасности» можно выделить 2 направления: «biosafety» и «biosecurity». Первый термин «biosafety» – используется, когда речь идет о безопасности биотехнологий (в том числе в генной инженерии) для здоровья человека, персонала, защиты от патогенов и других вредных воздействий «биологического фактора» [17, с. 8]. Например, данный термин используется при регламентации основ безопасности работы с микроорганизмами 1–4 групп патогенности [18]. В свою очередь, «biosecurity» употребляется в контексте противодействия распространению возбудителей опасных инфекционных болезней (в том числе животных) и различного рода вредителей растений и животных, а также «биотерроризму» и т. п. [19, с. 44]. Факультативно, этот термин встречается при описании явления «агротерроризма» [20, с. 9].

### Список использованных источников

1. 1. Струтинська-Струк, Л. В. Правове забезпечення біобезпеки при здійсненні генетично-інженерної діяльності: автореф. дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.06 / Л. В. Струтинська-Струк; Національна академія наук України, Інститут держави і права ім. В. М. Корецького. – Київ, 2005. – 20 с.
2. 2. Экологические, правовые и медицинские аспекты биоэтики и биобезопасности: сб. науч. ст. / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: С. В. Агиевец, Н. З. Башун (отв. ред.) [и др.]. – Гродно: ГрГУ, 2011. – 233 с.
3. 3. Спирин, А. С. Современная биология и биологическая безопасность / А. С. Спирин // Вестник Российской академии наук. – 1997. – Т. 67. – № 7. – С. 579–588.
4. 4. Дромашко, С. Национальное законодательство и система биобезопасности Беларуси / С. Дромашко, Е. Попов, Е. Макеева // Наука и инновации. – 2011. – № 7. – С. 70–72; № 8. – С. 71–72.
1. 5. Гофман, В. Р. Экологические и социальные аспекты безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие / В. Р. Гофман. – Челябинск: Изд. ЮУрГУ, 2005. – 547 с.
2. 6. Белорусская юридическая энциклопедия: в 4 т. – Т. 1 / редкол.: С. А. Балащенко [и др.]. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2007. – 600 с.
3. 7. Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности: учеб.-метод. пособие / С. Е. Дромашко [и др.]. – Минск: Ин-т подгот. науч. кадров Нац. акад. наук Беларуси, 2011. – 70 с.
1. 8. Биотехнология. Биобезопасность. Биоэтика / А. П. Ермишин [и др.]; под ред. А. П. Ермишина. – Минск: Тэхналогія, 2005. – 430 с.
2. 9. Реймерс, Н. Ф. Популярный биологический словарь / Н. Ф. Реймерс. – М.: Наука, 1990. – 544 с.
3. 10. Лякишева, Ю. А. Правовое регулирование генно-инженерной деятельности: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.06 / Ю. А. Лякишева. – М., 2010. – 220 л.
4. 11. Машкина, О. С. Генетическая инженерия и биобезопасность. Избранные лекции по курсу «Генетика с основами селекции»: учеб. пособие / О. С. Машкина, А. К. Буторина. – Воронеж, 2005. – 71 с.
5. 12. Калинина, Н. И. Международные и национальные проблемы биологической безопасности и перспективы их решения / Н. И. Калинина. – М: ИМЭМО РАН, 2012. – 310 с.
6. 13. Наука и безопасность России: историко-научные, методологические, историко-технические аспекты / Д. А. Александров [и др.]. – М.: Наука, 2000. – 599 с.
7. 14. Сельскохозяйственная биотехнология: учебник / В. С. Шевелуха [и др.]; под ред. В. С. Шевелухи. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2008. – 710 с.
8. 15. Информационно-аналитический обзор по вопросам химической и биологической безопасности / А. Ф. Егоров [и др.]. – М.: ПХТУ им. Д. И. Менделеева, 2009. – 200 с.
9. 16. CDC.GOV. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (2009), 5th Edition, U.S. Department of Health and Human Services Public Health Service Centers for Disease Control and Prevention National Institutes of Health. [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmbl5/bmbl.pdf>. – Access date: 15.01.2013.
10. 17. Градова, Н. Б. Биологическая безопасность биотехнологических производств [Текст]: учеб. пособие / Н. Б. Градова, Е. С. Бабусенко, В. И. Панфилов. – М.: ДеЛи принт, 2010. – 136 с.
11. 18. HEALTHCARE.PHILIPS.COM. The Economic and Social Impact of Emerging Infectious Disease: Mitigation through Detection, Research, and Response. [Electronic resource]. – Access mode: [http://www.healthcare.philips.com/main/shared/assets/documents/bioshield/ecoandsocialimpactofemerginginfectiousdisease\\_111208.pdf](http://www.healthcare.philips.com/main/shared/assets/documents/bioshield/ecoandsocialimpactofemerginginfectiousdisease_111208.pdf). – Access date: 15.12.2011.
12. 19. Laura A. Meyerson, Jamie K. Reaser / A unified definition of biosecurity // Science. – January 2002. – Vol. 295. – P. 44.
20. Encyclopedia of bioterrorism defense / edited by Richard F. Pilch, Raymond A. Zilinskas. – [Hoboken]: Wiley-Liss, 2005. – 555 p.