

фізіологічно та психологічно орієнтованої системи самовдосконалення та реабілітації суспільства та індивідів. Це можливо втілювати через стару форму виступів та диспутів, курсів, лекторіїв серед шкіл. Бібліотек, вищих учбових закладів, полікліник, тощо. Самотня людина або людина, існуюча у замкненому невеликому соціальному просторі, створює небезпечні умови як для себе особисто, так й для суспільства у подальшому.

### Список літератури

1. Андрос О. Є. Екологістські рухи в сучасному політичному процесі / О. Є. Андрос ; Відп. ред. М. Д. Кляшторний . – Київ : Стилос, 2012 . – 205 с. - Бібліогр.: с.181-205 (279 назв) .

2. Гардашук Т.В. Екологічна політика та екологічний рух: сучасний контекст [текст] / Т. В. Гардашук. – Київ: ТОВ «ВПЦ» Техпринт». – 2000. – 126 с.

3. Годзь Н. Б. Вступ до екологічної футурології [Текст]: Монографія / Н. Б. Годзь. – Харків : Видавець Олександр Савчук, 2017. – 572 с.

4. Годзь Н. Б. Філософія та наука в екотехнологічному просторі: погляд на біологічні системи / Н. Б. Годзь // Вісник національного технічного університету «ХПИ». Сер.: Філософія. – 2015. – № 27(1136). – С. 57–63.

5. Єрмоленко А. М. Соціальна етика та екологія. Гідність людини - шанування природи / А. М. Єрмоленко; Відп. ред. М. В. Попович . – Київ : Лібра, 2010 . – 408 с. - Бібліографія у підрядкових примітках . – На укр. яз.

6. Wilkinson J. The dynamic programming of human systems; a social and historical analysis / J. Wilkinson, R. Bellman, R. Garaudy ; Center for the Study of Democratic Institutions. – New York : MSS Information Corp., 1973. – 53 p.

## ФИЛОСОФСКИЙ ВОПРОС ПРИМЕНЕНИЯ СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

Годзь Н. Б., Ситников П. А., Крахмалев А. В.

*Национальный технический университет «ХПИ» г. Харьков*

*Я, нижеподписавшийся, Альфред Бернхард Нобель,  
обдумав и решив, настоящим объявляю моё завещание  
по поводу имущества, нажитого мною...*

*Капитал мои душеприказчики должны перевести  
в ценные бумаги, создав фонд, проценты с которого будут  
выдаваться в виде премии тем, кто в течение предшествующего  
года принёс наибольшую пользу человечеству.*

*Материалы завещания А. Нобеля, Париж, 27 ноября 1895 г.*

Известен факт, в соответствии с которым наука и научная деятельность, равно как и открытия, являются особой формой

интеллектуального и духовного творчества. Поэтому не помешает лишний раз напомнить, что, например, Нобелевская премия по физиологии и медицине является одной из наград, отмеченных А. Нобелем (1833-1896) в его последней воле, записанной в завещании, составленном в 1895 году. Жизнь многих ученых, особенно состоявшихся, сопряжена не только с поиском и открытием научных фактов и разносторонних граней материального и духовного бытия, но также и с целым комплексом моральных, эстетических констант, которые показывают не только современникам, но и многим последующим поколениям значимость и благородство этих людей.

Наука развивается по особым, свойственным исключительно ей принципам. Именно поэтому в философии есть такой раздел, как философия науки, которая выполняет массу значимых теоретических исследований данного проблемного исследовательского поля. Следует напомнить, что при раскрытии этого вопроса еще в 1931 году доктором Отто Генрихом Вамбургом была установлена зависимость процентного соотношения содержания кислорода в воздухе, влияющего на ряд окислительных процессов в организме, при которой в случае содержания его менее 22 % начинается процесс хаотического размножения и модификации раковых образований на основе нейтральных клеточных групп. Этот факт вызвал необходимость дальнейшего поиска способов лечения и профилактики раковых заболеваний. Среди традиционных способов лечения рака, как и прежде, наиболее распространены приемы химио- и лучевой терапии. Однако, необходимость проведения прямого хирургического вмешательства продолжает быть актуальной, поскольку современные методы не могут быть действенны без предварительного устранения пораженных участков тканей организма с целью прекращения их злокачественного развития.

Важен тот факт, что рак как болезнь 3-го тысячелетия имеет более 300-модифицированных форм и в большинстве случаев образовывается на важных органах в человеческом теле. До недавнего времени заболевание жизненных органов (почек, желудка, сердца и др.) по причине невозможности частичного удаления вызывало необходимость только донорской пересадки органов, что влекло за собой обострения вопросов сохранения идентичности как человека, так и донорского индивида с точки зрения этических вопросов. Но решение указанной морально-этической, а точнее, именно биоэтической проблемы, стало возможным с появлением ряда сварочных технологий в медицинской практике, которые позволили с высокой степенью успешности операционных вмешательств сохранить орган, при этом отделив от него пораженную заболеванием часть.

Предложенная технология сварки живых тканей разработана в Институте электросварки им. Е.О. Патона в тесном сотрудничестве с Международной ассоциацией «Сварка», компанией CSMG (США) и

ведущими медицинскими организациями Украины, показала свою эффективность и успешно используется в медицинской практике уже более 10 лет. Эта технология включает высокочастотную сварку живых тканей для соединения и восстановления жизнедеятельности органов человека и животных; гипертермические способы сварки, резки и обработки живых биологических тканей; использование материалов с эффектом памяти формы для изготовления имплантатов, протезов и специальных хирургических инструментов; микроплазменное напыление биокерамических покрытий на эндопротезы; парофазную электронно-лучевую технологию получения композиционных наноматериалов для целенаправленной транспортировки и усиления действия лекарственных препаратов в живом организме [1, 2, 5].

По биоэтическим вопросам и вопросам, связанным с философией идентичности, здесь можно решить ряд проблем и создать новое поле для исследований по смежным дисциплинам, в том числе как научным, так и научно-практическим [3–5]. Тем более, что современные исследования футурологического характера поднимают актуальный вопрос как ранних методик прогнозирования появления будущих болезней [2, 3], их характеристик, лечения, а заодно и пытаются смоделировать само будущее технологий излечения человечества.

Сегодня актуальным предстает вопрос понимания и транскрипции самого понятия «здоровье», «здоровый человек», его дальнейшего развития и поддержания как на индивидуальном, так и на общественном уровне в локальном и более крупном, глобальном плане.

### **Список использованной литературы**

1. *Годзь Н. Б.* Сохранение идентичности человека применением высокочастотной сварки живых тканей / *Н. Б. Годзь, П. А. Ситников* // *Філософія у сучасному світі: матеріали міського науково-практичного семінару, 17-18 листопада 2017 р.* // Ред. кол. Я. В. Тарароєв, А. В. Кіпенський, Л. В. Перевалова [та ін.]. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 53–56.

2. *Годзь Н. Б.* Концепт «Людина природня» у рамках еколого-футурологічного дослідження та складнощі, які виникають при її розгляді / *Н. Б. Годзь* // *European Journal of Humanities and Social Sciences / Spetial Issue for Ukraine.* – Vienna. № 1. – 2017, 61 p., P. 46–49.

3. *Годзь Н. Б.* Вступ до екологічної футурології [Текст]: Монографія / *Н. Б. Годзь.* – Харків: Видавець Олександр Савчук, 2017. – 572 с.

4. *Єрмоленко А. М.* Соціальна етика та екологія. Гідність людини - шанування природи / *А. М. Єрмоленко; відп. ред. М. В. Попович.* – Київ: Лібра, 2010. – 408 с.

5. *Маринский Г. С.* Стендовые исследования высокочастотной электросварки биологических тканей / *Г. С. Маринский, А. В. Чернец, В. А. Ткаченко и др.* // *Автоматическая сварка, № 12.* – 2016. – С. 41–45.