

интерфейсов «компьютер – мозг». Технологии, предлагаемые к развитию трансгуманистами, имеют светлые и темные стороны. Развитые нанотехнологии позволят улучшить здоровье человека, повысить продолжительность жизни. Создание нейропротезов позволит уменьшить количество инвалидов и улучшить физическое состояние здоровых людей. В то же время развитие генной инженерии разрушит генетическую индивидуальность человека, упростит человеческую биологию. А разработки в сфере искусственного интеллекта уменьшат роль человека в повседневной жизни. В конце концов, трансформируется и разум человека, включая этические проблемы. Встанет вопрос о границах человечности. Весь этот технологический рост приведет к разделению общества на Высших и Низших. Проще говоря, это может привести к расслоению на практически бессмертную и неуязвимую «верхушку» и обычных людей. В идеологическом плане произойдет упрощение человеческой личности, возможно возникновение презрения к плоти, ведь с появлением новых физических возможностей плоть будут считать «непрактичной». В итоге это стремление к совершенствованию человека путем технологий, а не путем осмысления своих возможностей, приведет к уменьшению, а то и к исчезновению «Человеческого». Упрощение личности и биологии человека не сделает его лучше, оно сделает его менее человеческим. Вживление всяких имплантов, в частности, для улучшения мыслительной деятельности, приведет к рационализации сознания, то есть человеческое мышление станет более логичным, зато менее чувственным. Идеи перестанут быть столь яркими и необычными, пострадает фантазия, абстрактное мышление, поступки человека будут менее человеческими. Как говорится, все прекрасное в мире создают чудаки, то есть именно те люди, которые умеют мыслить неординарно, создавать вещи, приносящие радость окружающим. Таким образом, идеология трансгуманизма имеет как большие перспективы с одной стороны, так и большие недостатки с другой. Так или иначе, Человечеству, формирующейся интеллектуально-технической и управленческой элите придется решать эту проблему. Решение данной проблемы, как нам представляется, непосредственно связано с развитием «человеческого в человеке» – его духовной культуры.

*Дидусев В.*  
НТУ «ХПИ»

### **ВПЛИВ СЕКТ ТА НОВІТНІХ РЕЛІГІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ НА СВІДОМІСТЬ МОЛОДІ**

Після визнання незалежності України отримала нові свободи у питаннях державотворення, самостійного ведення господарства, вибору вектора розвитку. Громадяни України отримали певну свободу вибору. Відомо, що при командно-адміністративному устрої держава забезпечувала всіх громадян місцем роботи і, навіть, змушувала працювати, якщо бажання працювати не було. З проголошенням незалежності багато людей залишилися без роботи.

Така ситуація підштовхувала одних до розчарованого, довірливого існування, а інших до створення певних систем заробітку, і в складні часи перетворень, коли люди зневірилися і чекають допомоги лише від Бога, створити їм цього Бога. Як говорив Сократ : «Чем меньше человеку нужно, тем ближе он к Богам». На сьогоднішній день люди розділились на три групи: перша, де люди знаходяться в гармонії з собою, таких людей зустріти в житті – це велика рідкість, оскільки, кожен з нас заклопотаний буденними справами, а також матеріальними потребами; друга, де люди живуть з однією метою – пошук багатств будь-яким шляхом; третя – це люди, які втратили віру, саме про цих людей можна говорити вічність, бо вони не звертають увагу на підлість оточуючих, їм не потрібні гроші чи житло, їм потрібна віра, пізнання самого себе. Чим більше людина шукає свого «бога», тим вразливішою вона стає на психологічному рівні. Деякі представники другої групи дуже вміло використовує цю слабкість людей і за рахунок цього збагачують свої кишені, але ж справжня віра, вона – безцінна. Вона не потребує інвестицій, а також ніяких жертвоприношень. Таким чином, мета дослідження полягає у виявленні результатів негативного впливу сект та новітніх релігійних утворень на свідомість українського народу, який полягає у відмові (добровільній або здійсненій з примусу) людини бути повноправним членом суспільної організації, занедбанні своїх родинних та громадянських обов'язків. Поняття «секта» має дві можливі етимології: або від лат. *secare*– «відсікати», або від лат. *sequi*– «наслідувати». Перша більше підходить до історичних сект (баптисти), друга – до новітніх релігійних рухів тоталітарного типу. У реаліях сучасної України законодавство у сфері релігії могло б чітко визначити групу традиційних для України релігій та сект, встановити випробувальний термін для нових релігійних рухів, скласти перелік заборонених деструктивних сект, проводити активну просвітницьку, роз'яснювальну роботу серед громадян, особливо молоді. Встановити контроль для молоді в плані вседозволеності, заборонити активну пропаганду непристойної поведінки, особливо в зарубіжній кіноіндустрії, а також ініціювати закриття інтернет-сайтів з кадрами розбещеності неповнолітніх, що саме і повинно каратись Законом України. Закриття друкованої літератури (газети, журнали, листівки, афіші) або призупинення «відкритих» статей з нецензурною лексикою та ілюстраціями. Найбільшою помилкою нашої держави є свобода і вседозволеність, це саме і посприяло широкому розповсюдженню нових європейських релігійних течій, за наслідки яких ніхто не відповідає. Винних не має, але кількість постраждалих від впливу моральних деспотів-психологів велика. Їхній вплив – це не тільки психологічна травма для людини, але це може бути і травмою для людей які оточують цю людину, і навіть людська смерть. А, насправді, це приклад для людей, які роблять великі пожертви на збагачення секти, щоб з'єднатися зі своїм «святим». Тому треба бути дуже обережним у нашому світі і Сократ, як завжди правий у цьому: «Кто хочет сдвинуть мир, пусть сдвинет себя!», а це означає те, що, якщо ти хочеш

чогось досягнути і щось мати, то треба починати з себе, а не шукати допомоги від когось.

*Євсєєва О.*

НТУ «ХП»

## **ІСТОРІЯ ВІДКРИТТЯ Х-ПРОМЕНІВ ВИДАТНИМ УКРАЇНСЬКИМ ВЧЕНИМ ІВАНОМ ПУЛЮЄМ**

Сьогодні Х-промені здобули широкого визнання. Здатні протинати непрозоре тіло так, що ними можна просвітлювати, наприклад, людський організм вони повсюдно застосовуються для комп'ютерної томографії і Х-променеграфії, Х-мікроскопії, Х-спектроскопії. Промені носять ім'я знаменитого Рентгена, але їхнє відкриття пов'язане ще не з однією людиною, і серед них видатний український фізик Іван Пулюй (Пульгуй). Наш земляк своєю науковою, технічною та громадською діяльністю здобув широке міжнародне визнання, але залишився майже невідомим в Україні. Вагомий внесок був вкладений у розвиток медичної науки, адже саме Іван Пулюй стояв біля колиски епохального відкриття невідомих досі променів. Не вдаючись де полеміки щодо пріоритету відкриття ікс-променів, який належить німецькому фізику Вільгельму Конраду Рентгену, незаперечним є факт, що саме Іван Павлович Пулюй ще у 1877 році опублікував у «Віснику» Віденської академії наук власну концепцію катодної трубки, а у 1881 році за винахід та конструкцію вакуумної трубки, яку назвали трубкою Пулюя, отримав премію на Всесвітній електротехнічній виставці в Парижі. Трубка (рурка) Пулюя фактично була першою в світі «рентгенівською» трубкою, сконструйована на 14 років раніше відкриття В. Рентгена, і це факт також незаперечний. У трубці Пулюя вперше був застосований похилий антикатод, що забезпечувало більш чітке фокусування променів і кращу якість світлин. Саме трубка Пулюя за своєю конструкцією найбільше наближена до сучасних рентгенівських трубок. Після повідомлення В.Рентгена про відкриття ним променів, які сам Рентген назвав ікс-променями, І.Пулюй опублікував більше сотні сторінок наукових досліджень, присвячених цим променям, світлини морської свинки, скелета мертвонародженої дитини. І саме світлини І.Пулюя, котрі були неперевершеними в той час за технікою виконання, друкувались у європейських виданнях, таких як «Космос» і «Ля Натура» (Франція), «Фотограм» (Англія). Так, можливо саме тому в англо- та франкомовній літературі до теперішнього часу невидимі промені так і називають ікс-променями, у німецькій та російській літературі ці промені називають іменем Рентгена. Висновки також напрошуються у формі фактів, а саме: Іван Павлович Пулюй був видатним ученим Австро-Угорської імперії кінця 19 та початку 20 століть. Він стояв біля витоків геніального відкриття – відкриття невидимого випромінювання, яке суттєво вплинуло на розвиток людства. Чому ж сьогодні весь світ знає ім'я Конрада Рентгена і таке невідоме ім'я Івана Пулюя? Це пояснюється тим, що їхні шляхи до наукових вершин були дуже близькими.