

<http://www.uecs.ru/uecs-33-332011/item/646-2011-09-26-05-15-49> (дата обращения: 26.02.2014).

5. Здравомыслова Е., Темкина А. Социальное конструирование гендера: феминистская теория // Введение в гендерные исследования. Ч. 1: учеб. пособие / под ред. И. Жеребкиной – Харьков: ХЦГИ; СПб.: Алетейя, 2001. – С. 147–173.

*Akhmanova O.E., Antropyanskaya L.N.  
Université Polytechnique de Tomsk*

## LA BIOTECHNOLOGIE

Actualité du thème recherché ne provoque aucun doute. Ce thème est très actuel dans le monde contemporain d'aujourd'hui. Je pense que ce problème existe dans la science que j'étudie. Bien sûr, nous parlons de la formation et de l'éducation dans le domaine de la science.

Dans le monde d'aujourd'hui, chaque jour on fait des découvertes dans tous les domaines de la science, on ne s'arrête jamais. D'année en année, les travailleurs font des grandes ouvertures de l'esprit dans les différents domaines de la science. L'une de ces sciences – c'est la biotechnologie.

La biotechnologie est une science qui étudie la possibilité d'utiliser des organismes vivants, leurs systèmes ou leurs produits métaboliques et celle de résoudre des problèmes technologiques, ainsi que la possibilité de créer des organismes vivants avec les propriétés nécessaires dans l'ingénierie génétique.

La biotechnologie est souvent appelée à utiliser de l'ingénierie génétique dans les siècles XX–XXI, mais ce terme s'applique à un large éventail des processus biologiques de modification des organismes pour les besoins humains. Elle a commencé par la modification des plantes et des animaux à travers la sélection artificielle et l'hybridation. À l'aide des méthodes modernes de l'industrie de la biotechnologie traditionnelle était en mesure d'améliorer la qualité des aliments et accroître la productivité des organismes vivants.

Jusqu'à 1971 le terme «biotechnologie» a été utilisé principalement dans l'industrie alimentaire et de l'agriculture. Depuis 1970 les chercheurs utilisent le terme appliqué aux méthodes de laboratoire tels que l'utilisation de l'ADN recombinant et de culture cellulaire, cultivé in vitro.

La biotechnologie est basée sur la génétique, la biologie moléculaire, la biochimie, l'embryologie et la biologie cellulaire et les disciplines d'ingénierie – technologique et robototechnique.

Il existe plusieurs types de biotechnologie:

La biotechnologie blanche -c'est la biotechnologie industrielle, l'utilisation industrielle des procédés biotechnologiques pour la bioremediation du sol, de l'eau et de produire une grande variété de composés (des enzymes, des antibiotiques, des vitamines, des produits de chimie pure, des biocarburants, etc.) qui aident à réduire le coût des produits, préserver les ressources et de réduire la pollution.

La biotechnologie verte – c'est l'utilisation des procédés et techniques de la foresterie, les pâtes et papiers et les industries alimentaires, ainsi que dans l'agriculture et l'aquaculture biotechnologiques. Par exemple, la création des plantes génétiquement modifiées transgéniques avec des propriétés agricoles améliorées.

La biotechnologie rouge c'est l'utilisation des procédés biotechnologiques et des techniques de la médecine, par exemple la création des produits biopharmaceutiques (protéines, enzymes, anticorps), ainsi que dans la thérapie génique et cellulaire.

La biotechnologie bleue c'est la biotechnologie associée à la production des produits maritimes et fluviaux, de temps en temps visés à la biotechnologie en bleu, visant à améliorer l'environnement. Un exemple de la biotechnologie bleue peut servir de bioremédiation.

En France, dans la spécialité biotechnologie il n' y a pas de définition unique, c'est une liste de 35 biotechnologies, c'est à dire il y a une spécialisation: amplification de gènes, anticorps monoclonaux, bioinformatique, bioprocédés, biopuces, chimie combinatoire, contrôle des procédés, criblage de molécules haut débit, culture des tissus ou des cellules, enzymologie, fermentation, fonctionnalisation des gènes, hormones et facteurs de croissance, hybridation, ingénierie des glucides, ingénierie des lipides, ingénierie des protéines, ingénierie des tissus, instrumentation d'isolation de peptides et synthèse, modélisation moléculaire, pharmacogénomique, protéomique, purification/séparation, synthèse des molécules, système de délivrance (vecteurs), traitements des produits et substituts sanguins, transgénèse et les autres.

En Russie, dans ce sens, il n'existe pas de la classification et de la séparation si étroites. On étudie les éléments les plus importants; les éléments restants sont passés pas en profondeur. Ce sera sans aucun doute une incidence dans le niveau de nos futures biotechnologues professionnelles.

Actuellement la biotechnologie est à l'apogée de sa popularité. Dans la science moderne la biotechnologie peut résoudre de nombreux problèmes tels que la faim, parce que le développement de nouvelles

variétés améliorées de soja et de céréales, résistantes aux insectes nuisibles et froid est très actuel aujourd'hui.

Le potentiel divers accumulé de la biotechnologie moderne est une épée, qui, comme les autres nouvelles industries peut apporter non seulement des avantages, mais aussi un dommage à l'utilisation incontrôlée et négligente. Le cercle de questions où on attire des recherches biotechnologique est très large. La plupart d'entre eux sont directement ou indirectement associés à des problèmes mondiaux qui se posent devant la civilisation moderne. C'est la pollution de l'environnement, la menace de la crise écologique, l'épuisement des minéraux, des penuries alimentaires sont particulièrement évidents dans les pays en développement.

La biotechnologie c'est produit typique de notre siècle turbulent et dynamique. Il ouvre de nouveaux horizons pour l'esprit humain. Les problèmes de biotechnologie sont extrêmement diverses, allant de la nature purement technique et se terminant de ceux moins intelligentes. Dans telles circonstances, il y a de larges perspectives et possibilités pour de nouvelles recherches et de développement pour le bénéfice de l'humanité et de la société.

#### *Références*

1. Jégorov N.S. Biotechnologie. Problèmes et perspectives. – M.: L'écologiste, 1987.
2. Jéshkov N.P. Les bases de la biotechnologie. – SPb.: Science – 1995.
3. Vetschomov S.G. L'Introduction dans la génétique moléculaire. – M.: L'écologiste, 1983.

*Dyrina E.N., Belyaeva V.E.  
Université polytechnique de Tomsk*

### **DÉVELOPPEMENT DE L'ENTREPRISE LOGISTIQUE**

Dans la compréhension moderne le logicisme est le réglage de tout le processus de la fabrication, le déplacement, la progression, la livraison de la production et la prestation de services du fournisseur des ressources à consommateur de la production finale.

Selon les données seulement 2 % de la temps totale du cycle complet de production, 5 % – sur l'acheminement, 8 % sont un temps préparatoire et 85 % – le temps de la présence des documents et les produits dans l'inaction. Dans les pays occidentaux et le Japon la part des dépenses sur le logistique et l'acheminement fait jusqu'à 20 % du produit global national, ou 30–40 % du coût du produit final. Près de la moitié de