

**С.Д.БОРУК (УКРАЇНА, ЧЕРНІВЦІ)  
ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ ДЛЯ  
ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКОВАНИХ ІНЖЕНЕРНИХ КАДРІВ**

*Кафедра фізичної хімії та екології хімічних виробництв,  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича,  
вул. Коцюбинського, 2, Чернівці, 50012, Україна, e-mail: boruk\_s@hotmail.com*

Досягнення збалансованого співіснування техносфери і біосфери є практичним завданням інженера еколога, незалежно від місця його роботи. В існуючій схемі виробництва функції еколога, як правило, зводяться до контролю за діяльністю підприємств, які є джерелами забруднень (тобто контроль проводиться лише за організованими джерелами). Для проведення професійного контролю рівень підготовки контролюючого повинен не поступатись рівню спеціалістів, які працюють на підприємстві. Інженер–еколог повинен орієнтуватись у виробничому процесі, параметрах його проведення, визначати рівень його екологічної безпеки та при необхідності запропонувати шляхи екологізації. Для цього необхідно не тільки мати знання інженера–хіміка, а і творчо їх використовувати для вирішення екологічних завдань.

Разом з тим існуючий рівень вивчення студентами технічних дисциплін на даний час не достатній. Програмою передбачено ряд курсів, які більшою, або меншою мірою вивчають технологічні процеси, але необхідною передумовою для успішного засвоєння матеріалу названих курсів є певний рівень знань основних процесів та апаратів хімічної технології. Для поглибленого вивчення інженерної екології необхідно ввести курс «Процеси і апарати хімічної технології». Це дозволить більш глибоко пояснити студентам природу хіміко–технологічного процесу, а також навчити вірно вибирати умови його проведення мінімальним екологічним впливом.

**BORUK S.D. (UKRAINE, CHERNIVTSI)  
INCREASING OF SPECIALIZATION LEVEL OF ENVIRONMENTAL EDUCATION TO PREPARE QUALIFIED ENGINEERS**

*Department of Physical Chemistry and Ecology of chemical industries,  
Chernivtsi National University of Yuriy Fedkovych,  
st. Kotsyubinskogo, 2, Chernivtsi, 50012, Ukraine, E-mail: boruk\_s@hotmail.com*

Achieving a balanced coexistence of the technosphere and the biosphere is a practical task of environmental engineer, regardless of his work place. The existing scheme of ecologist's functions is usually limited to control over the companies that are sources of pollution (ie, control is performed only by organized sources). For the professional level of supervisory control it should not be lower then the level of professionals working in the enterprise. Environmental Engineer must be oriented in the manufacturing process, the parameters of its realization, determine the level of environmental safety and, if necessary, suggest ways of ecologization. This requires not only knowledge of engineering and chemistry, but also the creativity to use them for solving environmental problems.

However, the existing level of students' awareness of technical disciplines currently is not sufficient. The program provides a number of courses that more or less learn technological processes, but a prerequisite for successful learning of these courses are some knowledge of basic processes and apparatus of chemical technology. For in-depth study of Environmental Engineering, you must be implemented the course "Processes and Apparatuses of Chemical Technology." This will allow to explain more deeply for students the nature of the chemical-technological process and teach correctly choose its conditions of minimal environmental impact.