

Безверхая О.С.

ГОРИЗОНТЫ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ XXI ВЕКА

«Экономична мудрость бытия,
всё новое в нём шьётся из старья».

В. Шекспир

Под приоритетными направлениями развития науки и техники понимаются тематические области исследований и разработок, которые обеспечивают основной вклад в научно-технологическое развитие и в достижение текущих и долгосрочных социально-экономических целей развития страны. Закон Украины «Про наукову і науково-технічну діяльність» и дополнения к другим законодательным актам, которые должны обеспечить введение этого закона в жизнь, дают гарантии функционирования науки как сферы деятельности. Закон определяет правовые, организационные и финансовые основы развития научно-технической сферы, создаёт условия для научной и научно-технической деятельности, обеспечение потребностей общества и государства в технологических разработках.

Основные направления современной науки представлены в таблице.

Таблица

Название	Предмет изучения
Нанотехнологии	Наночастицы и их возможности
Биофизика	Физические аспекты существования живой природы
Космическая биология	Возможности жизни и существования живых организмов в космосе
Астробиология	Иные формы жизни в космосе
Геофизика	Строение Земли с точки зрения физики

В современном мире всё больший вес набирают именно инновационные науки, в частности, нанотехнологии. На их развитие тратятся миллиарды долларов. Стремительное развитие компьютерной техники, с одной стороны, будет стимулировать исследования в области нанотехнологии, с другой стороны, облегчит конструирование наномашин. Таким образом, нанотехнология будет быстро развиваться в течение последующих десятилетий. Человечество ждёт, если не безоблачное, то довольно светлое будущее в комфортном мире без экологических проблем. Перспективы нанотехнологической отрасли поистине грандиозны. На их основе могут быть созданы товары и продукты, применение которых позволит революционизировать целые отрасли экономики.

Работа выполнена под руководством ассистента кафедры физики Тихоненко В.В.

