**Тема 4. ВТОРИЧНЫЕ СПОСОБЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ СИТУАЦИИ**

1. **Прочитайте текст, разделите его на абзацы, составьте план.**

**ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО**

В последнее время специалисты разных стран мира интенсивно занимаются развитием нанотехнологий. Нанотехнологии – это технологии, которые используют величины порядка нанометра. Один нанометр равен одной миллиардной доле метра (1 нм = 1∙10 (-9)м). Эта величина сравнима с размерами атомов. Нанотехнологии имеют большие перспективы в различных областях. Вот некоторые из них. В промышленности будут разработаны и изготовлены наномашины, то есть механизмы и работы размером с молекулу. Они будут собирать предметы потребления непосредственно из атомов и молекул – точно так же, как собирают здание из кирпичей. Используя, например, молекулы воды (H2O) углекислого газа (CO2), нанороботы смогут «собирать» из них сахар (C12H22O11). При такой «сборке» не остается промышленных отходов, не нужно применять металлоемкие и энергоемкие станки и машины. В сельском хозяйстве «естественные машины» для производства пищи, то есть растения и животные, будут заменены комплексами из нанороботов. Они будут воспроизводить те же химические процессы, которые происходят в живых организмах, только более коротким и эффективным путем\*. Например, из цепи «почва – углекислый газ – фотосинтез – трава – корова – молоко» будут удалены все лишние звенья. Останется «почва – углекислый газ – молоко» (или творог, масло, мясо – все что угодно). Таким образом будет ликвидирована зависимость сельского хозяйства от погоды и тяжелого физического труда. Это решит продовольственную проблему, человечество забудет о голоде. По прогнозам специалистов, первые такие комплексы будут созданы во второй половине ХХ1 века. Одной из важных областей применения нанотехнологий является медицина. Уже в первой половине нашего века могут быть созданы роботы-врачи, которые будут «жить» внутри человеческого организма, удаляя все повреждения, в том числе повреждения наследственные. Нанотехнологии будут использоваться для решения экологических проблем. При помощи роботов-санитаров отходы деятельности человека будут превращаться в исходное сырье. Кроме того, окружающая среда будет становиться чище за счет перехода промышленности и сельского хозяйства на безотходные нанотехнологические методы. Срок реализации – середина ХХ1 века.

***Новая лексика текста.***

***Перспектива, -ы,*** ж. р., обычно мн. ч. – будущее. *У него блестящие перспективы. В перспективе у него аспирантура.*

**Область, -и,** ж. р. (здесь) – отрасль деятельности, круг занятий. *Новая область науки. Он специалист в области атомной энергетики.*

**Изготовлять, -яю,** несов. в., что-л. – делать что-л., создавать что-л., производить что-л. *Завод изготовляет электрические лампы. Изготовлять детали на станке.*

**Изготовить, -влю, -вишь,** сов. в., что-л. См. **изготовлять**.

**Робот, -а,** м. р. – автомат, который выполняет действия, подобные действиям человека.

**Потребление, -я**, ср. р., сущ. от гл. *потреблять* – использовать для своих нужд, потребностей. *Товары широкого потребления = товары, которые используются в большом количестве.*

**Отходы, -ов,** только мн. ч. – остатки производства, ненужные для данных целей. *Отходы производства. Пищевые отходы. Переработка отходов.*

**Воспроизводить, -ожу, -одишь**, несов. в., что-л. – создавать что-л. по какому-л. образцу, повторять, копировать. *Комплексы мини-роботов смогут воспроизводить природные процессы.*

**Воспроизвести, -еду, -едешь**, сов. в., что-л. См. **воспроизводить**.

**Металлоемкий станок** – станок, для производства которого используют большое количество металла.

**Энергоемкая машина** – машина, для работы которой нужно много энергии.

**Удалять, -яю**, несов. в., что-л. – убрать, устранить, выбросить. *Удалять лишние звенья из процесса*.

**Удалить, -лю**, сов. в., что-л. См. **удалять**.

**Ликвидировать, -рую**, сов. в. и несов. в., что-л. – уничтожить, устранить. *Ликвидировать последствия урагана.*

**Продовольствие, -ия,** ср. р. – продукты питания, пища. *Проблема продовольствия.*

*Повреждение, -ия*, ср. р. – поломанное, испорченное место. *При аварии автомобиль получил серьезные повреждения. Ремонтировать полученные повреждения.*

**Для**

**дальнейшего**

**просмотра и использования**

**материалов обращайтесь:**

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Факультет подготовки иностранных граждан

Кафедра языковой подготовки

Ауд. 223

Е-mail: [kaf.yaz.podg@mail.ru](mailto:kaf.yaz.podg@mail.ru)

61002, Харьков, ул. Петровского, 25

Тел: +38(057)707-36-81