

## Значення фотосинтезу для існування життя на Землі

Значення фотосинтезу в природі довгий час оцінювалося не зовсім точно. На початковому етапі



На початковому етапі вивчення багато вчених вважали, що рослини виділяють стільки ж кисню, скільки поглинають. Насправді ретельні дослідження показали, що робота, здійснювана рослинами, носить грандіозний розмах. При своїх відносно невеликих розмірах зелені насадження виконують ряд корисних функцій, які спрямовані на підтримку життя на Землі.

Найголовніше значення фотосинтезу – це забезпечення енергією всіх живих істот на планеті, включаючи людину. У процесі фотосинтезу в зелених частинах рослин під впливом сонячних променів починає утворюватися кисень і величезна кількість енергії. Дана енергія використовується рослинами для власних потреб тільки частково, а невитрачений потенціал накопичується. Потім рослини йдуть на корм травоядним тваринам, які отримують за рахунок цього необхідні поживні речовини, без яких їх розвиток буде неможливим. Потім травоядні тварини стають їжею для хижаків, їм також необхідна енергія, без якої життя просто зупиниться.

Всі живі організми залежать в тій чи іншій мірі один від одного. Варто зникнути кільком видам тварин або рослин – і рівновага в природі сильно порушиться. Щоб пристосуватися до нових умов життя, інші живі організми будуть змушені шукати альтернативні джерела живлення. Правда, бувають випадки, коли зникнення одних видів призводить до вимирання інших.

Значення фотосинтезу криється не тільки у виробництві енергії, але і в захисті озонового шару від руйнування. Учені довго намагалися з'ясувати, як зародилося життя на нашій планеті – і створили досить правдоподібну теорію. Виявилось, що різноманітність живих організмів стало можливим тільки завдяки наявності захисної атмосфери, яка сформувалася за рахунок інтенсивної роботи величезної кількості рослин. Звичайно, при розмірах сучасних лісів і окремих рослин не віриться в таке диво, але древні рослини мали гігантські розміри.



Старі гіганти рослинного світу загинули, але навіть після загибелі вони приносять користь всьому людству. Енергія, яка в них накопичилася, тепер надходить в наші будинки у вигляді вугілля. Сьогодні роль даного виду палива значно знизилася, але довгий час людство рятувалося від холодів саме з його допомогою.

Також не варто забувати про те, що стародавні рослини передали свою естафету сучасним деревам і квітам, які підтримують збереження атмосфери. Чим більше зелених насаджень на нашій планеті, тим чистіше повітря, яким ми дихаємо. Знищення тропічних лісів і збільшення шкідливих викидів в атмосферу призвело до того, що в озоновому шарі з'явилися дірки. Якщо людство не усвідомлює справжню роль фотосинтезу, воно приведе себе до самознищення. Просто без кисню і захисту ми не виживемо, а кількість тропічних лісів продовжує стрімко зменшуватися.

Якщо люди дійсно хочуть зберегти життя на своїй планеті, вони повинні повністю зрозуміти значення фотосинтезу. Коли кожна окрема людина визнає важливість рослин, коли ми перестанемо бездумно вирубувати ліси, тоді життя на Землі стане кращим і чистішим. В іншому випадку людям доведеться навчитися витримувати пекучі промені сонця, дихати смогом, шкідливими викидами і отримувати енергію з альтернативних джерел.

Тільки від нас залежить те, яким буде наше майбутнє – і хочеться вірити, що люди зроблять правильний вибір.

