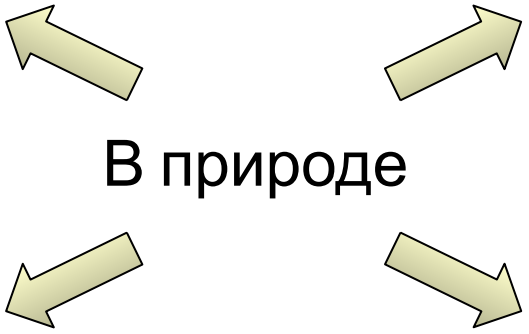


Являются первичными
продуцентами органического
вещества в воде и почве.

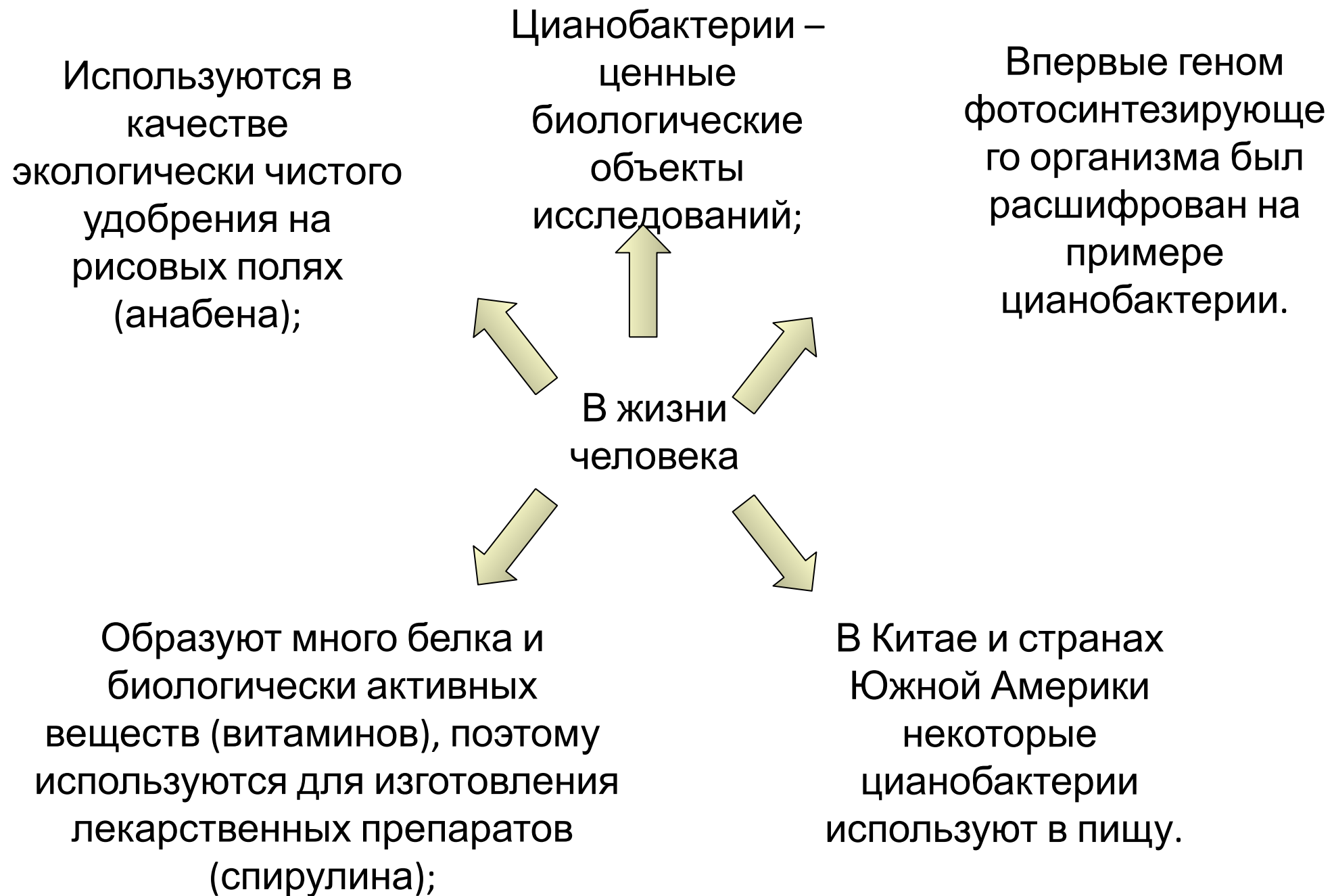
Насыщают
воду и
атмосферу
кислородом

В природе

The diagram consists of four light green arrows with black outlines, each pointing away from the central text 'В природе'. The arrows point towards the four surrounding text blocks, indicating that the central concept is the cause of these four effects.

Вызывают цветение
водоемов, продуцируют
сильные
нейролептический яды,
в результате чего вода
становится
непригодной для питья.

Участвуют в
почвообразовании, в
фиксации
атмосферного азота



Цианобактерии для производства биотоплива

Профессор Мальком Браун и доктор Дэвид Ноублз создали цианобактерии, продуцирующие целлюлозу, пригодную для переработки в этанол и другие виды биотоплива..





Ученые утверждают, что такие цианобактерии можно выращивать в специализированных производственных помещениях, либо на невозделываемых почвах с использованием соленой воды, непригодной для нужд человека и сельского хозяйства.

Цианобактерии – перспективные продуценты

белка.

В Японии местное население использует в пищу пластины ностока и называет их ячменным хлебом Тенгу. Свое шествие спирулина (*Spirulina platensis*) начала из Африки — население района озера Чад давно употребляет ее в пищу, называя этот продукт «дихе». Еще ацтеки собирали с поверхности озер и употребляли в пищу слизистую массу сине-зеленой водоросли спирулины. Галеты "текуитлатл" продавались на базаре в Мехико и состояли из высушенных слоев спирулины. Эти галеты представляли собой высушенную массу спирулины. Он содержит комплекс витаминов и микроэлементов и применяется как общеукрепляющее и иммуностимулирующее средство.



ПРИМЕНЕНИЕ ЦИАНОБАКТЕРИЙ В ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД

Некоторые виды цианобактерий могут очищать водоёмы. Любые природные водоемы населены цианобактериями. Цианобактерии служат пищей для водных животных. Следовательно, цианобактерии должны рассматриваться как важнейший элемент биосферы. Развиваясь в составе наземных, пресноводных или морских сообществ, цианобактерии увеличивают уровень их продуктивности. Поэтому, если будет налажено производство таких гербицидов, сине зелёные водоросли могут служить более качественным, безопасным и дешевым способом очистки воды.



[<http://venture-biz.ru/images/stories/stati/tekhnologii-innovatsii/biotoplivo-iz-vodorosley/biotoplivo-iz-vodorosley-1.jpg>]

[http://news.bbc.co.uk/olmedia/1630000/images/_1630158_cyan300.jpg]

[<http://elementy.ru/images/news/biodiesel-from-algae.jpg>]

[http://www.spirulina-shop.ru/static/img/recipes/coctail_generator_spirulina.jpg]

[<https://pp.vk.me/c320821/v320821342/27/9oPziFM8LVc.jpg>]

[http://econet.ru/uploads/pictures/72703/original_efflorescence_verte_cyanobacteria-650x416.jpg]

[https://carofranck.files.wordpress.com/2010/03/728px-spirulina_tablets.jpg]