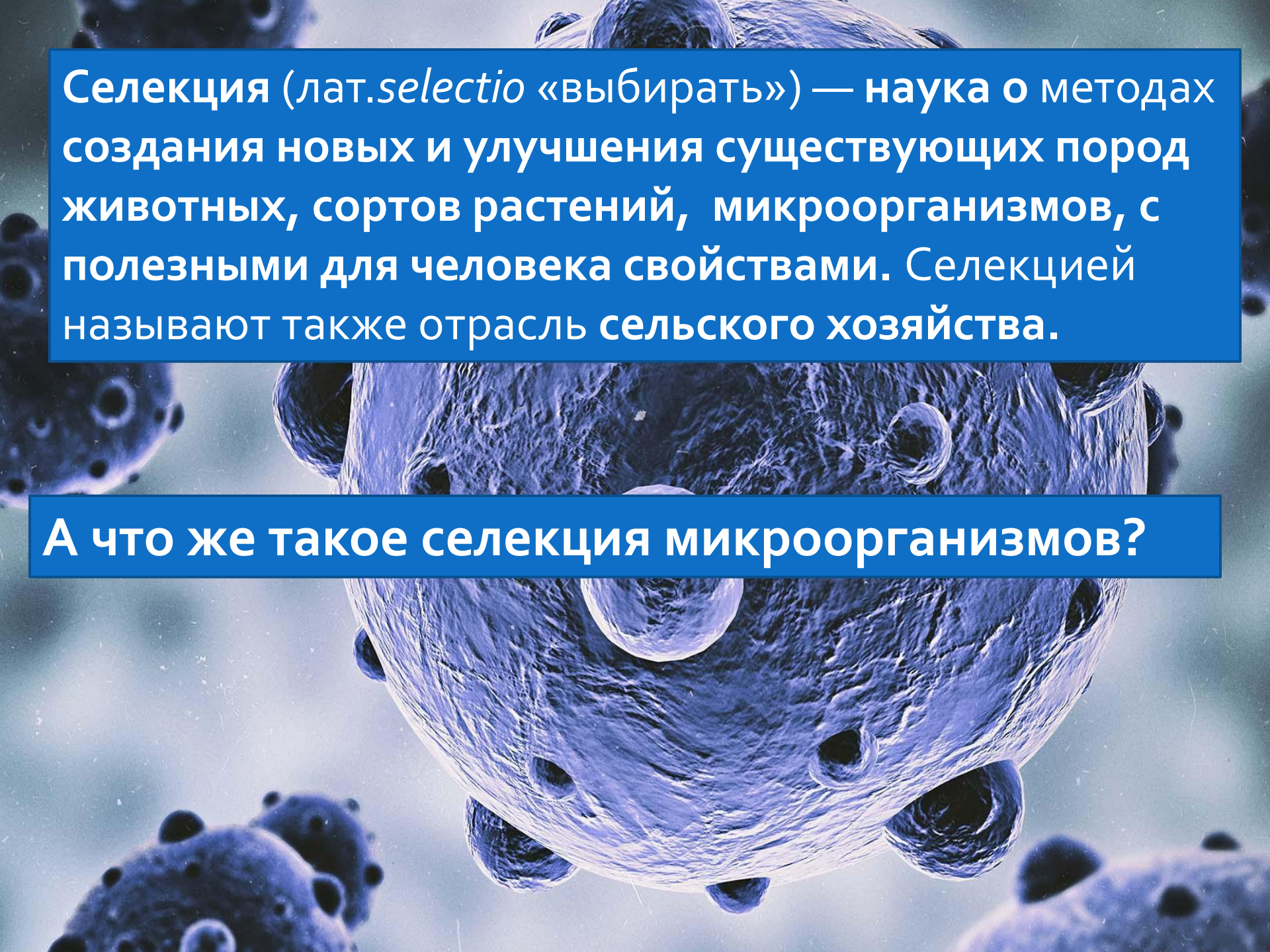


A close-up photograph of a laboratory experiment. In the foreground, a petri dish contains a yellowish agar medium with several distinct blue bacterial colonies. A hand wearing a blue nitrile glove is using a glass pipette to transfer liquid from a multi-well plate in the background into the petri dish. The background is dark, and the lighting is focused on the petri dish and the pipette tip.

# Селекция микроорганизмов





**Селекция (лат.*selectio* «выбирать») — наука о методах создания новых и улучшения существующих пород животных, сортов растений, микроорганизмов, с полезными для человека свойствами. Селекцией называют также отрасль сельского хозяйства.**

**А что же такое селекция микроорганизмов?**



# Селекция микроорганизмов

Селекция микроорганизмов (СМ) - используется в различных сферах **медицины** и **промышленности**

Селекция микроорганизмов применяется для выделения форм молочнокислых бактерий и дрожжевых грибов.

(СМ) позволяет получать формы наивысшего качества на различных питательных средах

К примеру...

Дрожжи нужны для : во первых их используют в пивоварении. Во вторых в хлебопекании . В третьих их используют в медицине.



Применение их как кормовых белков  
позволяет ежегодно получать  
дополнительно до миллиона тонн

**мяса.**





(СМ) широко используется в сельском хозяйстве.

Так, огромное значение имеет выработка незаменимых аминокислот



В связи с тем, что их (аминокислот) достаточно мало в традиционных кормах, количество пищи приходится увеличивать. При этом добавление **ТОННЫ ЛИЗИНА**, синтезированного микробиологическим путем, позволяет сэкономить **ДЕСЯТКИ ТОНН** традиционных кормов.



Лизин —  
незаменимая  
аминокислота.



Основные методы селекции используются при исследовании возможностей получения веществ, обладающих большим хозяйственным значением.

К таким веществам, в частности, относят кетоны, спирты, органические кислоты.



Формула кислоты

- $\text{HCOOH}$
- $\text{CH}_3\text{COOH}$
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$
- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{COOH}$
- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$
- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$
- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$
- $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$
- цис*- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$
- $\text{HOOC}-\text{COOH}$
- $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
- $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_2-\text{COOH}$
- $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_4-\text{COOH}$
- $\text{HOOCCH}_2-\text{C}(\text{OH})(\text{COOH})-\text{CH}_2\text{COOH}$
- $\text{HOOC}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_2\text{COOH}$
- $\text{HOOC}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}(\text{OH})-\text{COOH}$