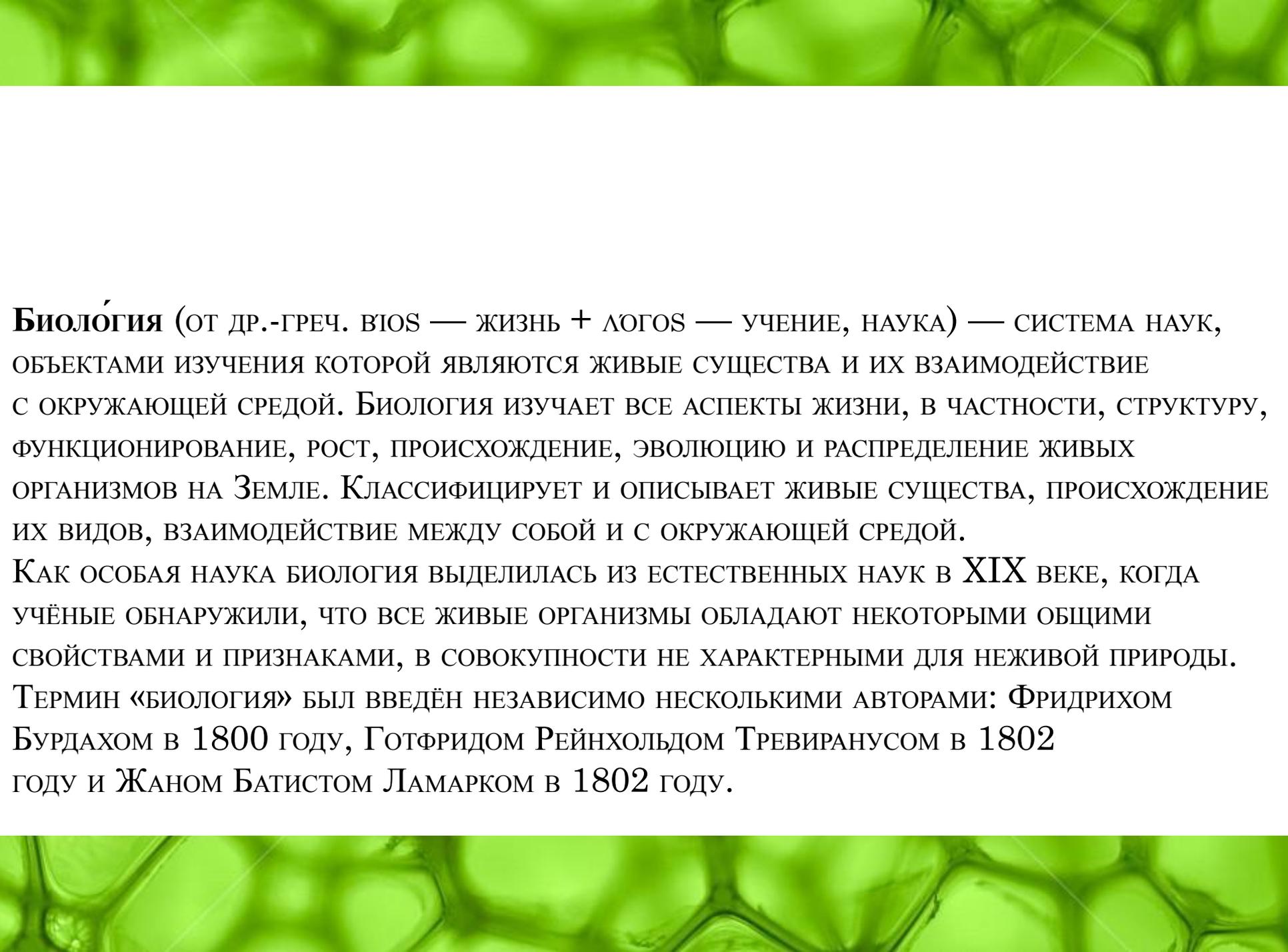




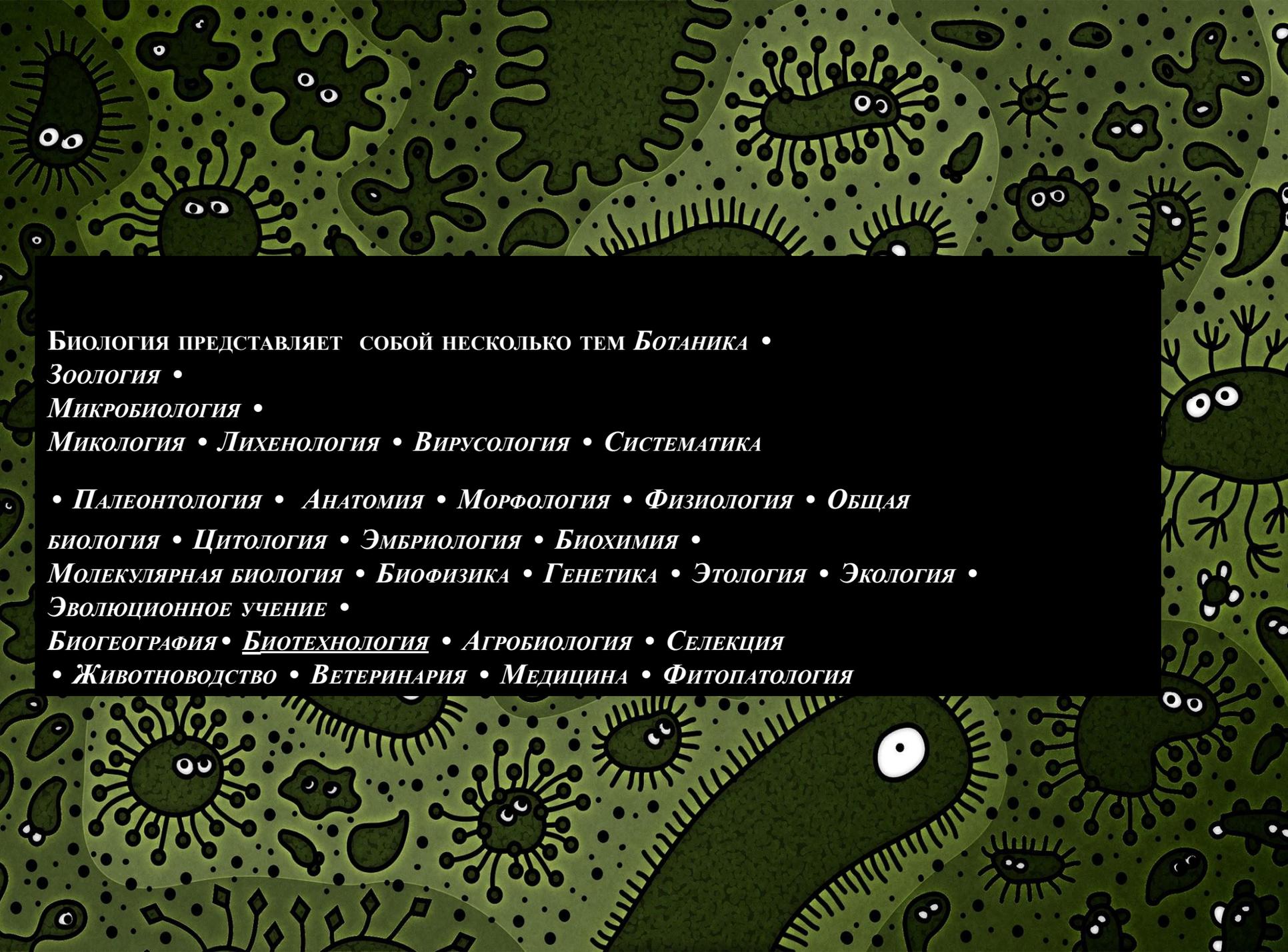
БИОЛОГИЯ

Подготовила Королева Арина Андреевна

The background of the slide is a microscopic image of plant cells, showing a network of cell walls and chloroplasts, rendered in a vibrant green color. The cells are roughly rectangular and arranged in a grid-like pattern, with some showing internal structures like chloroplasts.

Биоло́гия (от др.-греч. βίος — жизнь + λόγος — учение, наука) — система наук, объектами изучения которой являются живые существа и их взаимодействие с окружающей средой. Биология изучает все аспекты жизни, в частности, структуру, функционирование, рост, происхождение, эволюцию и распределение живых организмов на Земле. Классифицирует и описывает живые существа, происхождение их видов, взаимодействие между собой и с окружающей средой.

Как особая наука биология выделилась из естественных наук в XIX веке, когда учёные обнаружили, что все живые организмы обладают некоторыми общими свойствами и признаками, в совокупности не характерными для неживой природы. Термин «биология» был введён независимо несколькими авторами: Фридрихом Бурдахом в 1800 году, Готфридом Рейнхольдом Тревиранусом в 1802 году и Жаном Батистом Ламарком в 1802 году.



Биология представляет собой несколько тем *Ботаника* •
Зоология •

Микробиология •

Микология • *Лихенология* • *Вирусология* • *Систематика*

• *Палеонтология* • *Анатомия* • *Морфология* • *Физиология* • *Общая биология* • *Цитология* • *Эмбриология* • *Биохимия* •

Молекулярная биология • *Биофизика* • *Генетика* • *Этология* • *Экология* •
Эволюционное учение •

Биогеография • *Биотехнология* • *Агробиология* • *Селекция*

• *Животноводство* • *Ветеринария* • *Медицина* • *Фитопатология*



1735—шведский ученый **Карл Линней** публикует книгу «Системы природы», в которой были заложены основы современной систематики животных и растений.



1906—Уильям Бэтсон называет науку о гибридизации растений «генетикой», а чуть позже его коллеги вводят в употребление термин «ген».



1944—Освальд Звери выделяет «вещество наследственности»—кислоту ДНК (сама кислота была открыта еще в 1869 году).



1809—Жан Батист Ламарк пишет трактат «Философия зоо-

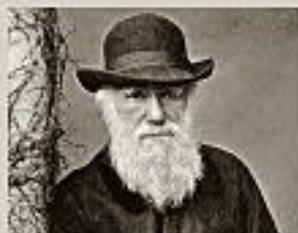
логии», в котором изложил концепцию эволюции (все «живое» возникло из неживого по воле Творца и далее развивалось на основе строгих причинных зависимостей).



1920—Николай Вавилов формулирует «закон рядов в наследственной изменчивости», благодаря которому можно предсказывать мутации.



1953—Джеймс Уотсон и Фрэнсис Крик расшифровывают структуру молекулы ДНК, что позволило объяснить механизм копирования генов в живых организмах.



1859—Чарлз Дарвин издает брошюру «Происхождение видов путем естественного отбора».



1926—Сергей Четвериков публикует работу «О некоторых моментах эволюционного процесса» об основах «синтетической теории эволюции».



1968—Мотоо Кимура разработал «теорию нейтральной эволюции», по которой естественный отбор не влияет на характер мутаций.



1856—1863—монах Грегор Мендель формулирует «законы наследственности»—основу современной генетики.



1933—Томас Хант Морган получает Нобелевскую премию за разработанную «хромосомную теорию наследственности».



2003—в рамках проекта «Геном человека» расшифровано более 99 процентов генов человека.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!