

ЕЛЕНА ЗЫСКО

БИОЛОГИЯ КАК НАУКА ПОДГОТОВКА К ОГЭ И ЕГЭ



Елена Зыско

**Биология как наука.
Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ**

«Автор»

2026

Зыско Е.

Биология как наука. Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ / Е. Зыско —
«Автор», 2026

Представляю вашему вниманию компактный и информативный конспект "Разделы биологии" для 9-11 классов, разработанный специально для эффективной подготовки учеников и преподавателей к государственным экзаменам по биологии. Данный ресурс охватывает ключевые направления, включённые в программу школьного курса и проверяемые в рамках ОГЭ и ЕГЭ. Конспект лаконично представляет собой сжатое изложение важнейших тем, обеспечивающих полное погружение в предмет. Благодаря чёткому структурированию материала учащиеся смогут быстро восстановить в памяти необходимую теорию и уверенно применить её на экзамене. Материал предназначен как для самостоятельной подготовки старшеклассников, так и для повышения квалификации педагогов, желающих обеспечить высокий уровень знаний своим подопечным.

© Зыско Е., 2026

© Автор, 2026

Содержание

Глава	5
Конец ознакомительного фрагмента.	6

Биология как наука.

Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ

Глава

Биология – это наука, занимающаяся изучением происхождения, эволюции, строения, процессов жизнедеятельности, свойств живых организмов, их взаимосвязей друг с другом и с окружающей средой. Это комплексная наука, объединяющая множество разделов, которые можно объединить в 3 основные направления:

Основные направления современной биологии:

Классическая биология - самое раннее направление, занимается изучением многообразия живых организмов, их строения, мест обитания, общих признаков с целью их классификации.

Эволюционная биология - зародилась в начале 19 века, основоположником принято считать Чарльза Дарвина, который первым доказал постепенное развитие живых организмов. Это направление занимается изучением закономерностей, связанных с развитием жизни на Земле и причин, влияющих на появление изменений у организмов.

Физико-химическая биология - новое направление в биологии, данный термин начал широко употребляться в 70-х годах 20 века. Данное направление занимается изучением основ жизнедеятельности организмов с точки зрения физических и химических процессов.

Биология подразделяется на группы разделов по изучению какого-либо объекта, по изучению определенных свойств объектов или пограничные науки.

Среди биологических наук, изучающих определенный объект, можно выделить следующие:

Палеонтология - изучает вымершие организмы (возраст, строение, сходство и различие с современными организмами, причины изменения и вымирания). В зависимости от конкретной направленности подразделяется на **палеоботанику** и **палеозоологию**. Изучение палеонтологии помогает восстановить историю эволюции на планете, а также прогнозировать глобальные изменения, связанные с изменением экологических условий.

Эмбриология - изучает развитие организма в эмбриональный период (до рождения) – сходство и различие эмбрионов разных видов, причины появления аномалий развития организмов. Изучение эмбриологии имеет огромное значение. В частности возможно раннее выявление заболеваний у организмов. Развивается **экспериментальная эмбриология**, которая выявила, что зачатки разных органов и тканей зародыша влияют на развитие зачатков других органов, так называемая эмбриональная индукция. Также изучение эмбрионов разных видов позволяет доказать общность происхождения животного мира.

Ци

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.