

ЗАРОДЫШЕВЫЕ ЛИСТКИ

ЗАРОДЫШЕВЫЕ ЛИСТКИ (зародышевые пласты), слои тела зародыша

многоклеточных животных и человека, образующиеся в процессе [гастроляции](#).

У большинства организмов три З. л.: наружный – эктодерма, внутренний – энтодерма и средний – [мезодерма](#). Исключение составляют губки, у которых З. л. отсутствуют. У кишечнополостных, по совр. данным, присутствуют лишь отд. зачатки мезодермы.

Производные эктодермы выполняют в осн. покровную и чувствит. функции, производные энтодермы – функции питания и дыхания, а производные мезодермы – связи между частями зародыша, двигательную, опорную и трофич. функции. Одним. З. л. у разных групп животных могут иметь наряду с чертами сходства и существенные различия как в способе образования, так и в строении, связанные с приспособлением зародышей к разл. условиям развития (см. [Зародышевое развитие](#)).

Учение о З. л. – одно из осн. обобщений эмбриологии. В его создании и разработке участвовали К. Ф. [Вольф](#), Х. И. [Пандер](#), К. М. [Бэр](#), Р. [Ремак](#), Э. [Геккель](#), А. О. [Ковалевский](#) и И. И. [Мечников](#). Новейшие данные эксперим. эмбриологии, в т. ч. результаты прижизненного окрашивания разных участков стенки [бластулы](#) и прослеживания их перемещений во время гастроляции и [нейруляции](#), позволили определить уже на стадии бластулы положение групп клеток, из которых в будущем образуются разные З. л. и их производные, и создать карту будущих зачатков органов и их систем. Опытами по пересадке и удалению материала разных З. л. на стадии бластулы и в период гастроляции выяснены свойства материала разных З. л. и их способности к дифференцировке: вначале участки разных З. л. при пересадке ещё могут заменять друг друга, к концу же гастроляции они теряют эту способность.