

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО НАРОДНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

ВВОДНЫЕ ЗАНЯТИЯ
ПО БИОЛОГИИ

Для иностранных студентов
подготовительного факультета
специальностей "Агрономия", Зоотехния"

Москва
Издательство Университета дружбы народов
1990

Утверждено
Редакционно-издательским советом
Университета

Вводные занятия по биологии. Для иностранных студентов подготовительного факультета специальностей "Агрономия", "Зоотехния" / Сост.: Р.А.Новикова, Н.Л.Харюкова. - М.: Изд-во УДН, 1990. - 24 с.

Цель настоящей работы - помочь иностранным студентам на начальном этапе овладеть научной терминологией, необходимой для освоения основного курса биологии.

В структуру работы входят шесть занятий, каждое из которых включает текст, иллюстрации и вопросы для контроля усвоения изучаемого материала.

В конце работы дан русско-англо-франко-испанский словарь.

Подготовлено на кафедре естественных наук подготовительного факультета.

В работе принимали участие преподаватели кафедры русского языка № 2 Е.С.Кузьмина, Г.А.Усачева, Е.Н.Шоркина.

ЗАНЯТИЕ I

ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Слушайте и читайте слова и словосочетания.

растѐние - растѣтельный

живо́тное - живо́тный

жизнь - живо́й

організм - организмы

живо́й организм - живые организмы

растѐние = растѣтельный организм

живо́тное = живо́тный организм

расти /растѣт, растут/

рѣст

дышать /дышит, дышат/

дыхание

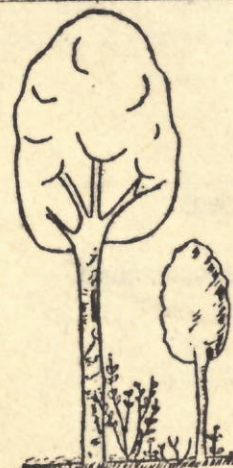
питаться /питаѣтся, питаются/

питание

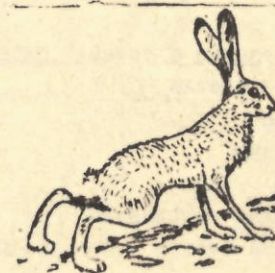
размножаться /размножаѣтся, размножаются/

размножѣние

своѣство - своѣства



а



б

Рис. I. Живые организмы: а - растения,
б - животные

Слушайте и читайте текст.

Это растение /рис. 1/. Это растительный организм. Растение – это живой организм. Растение растёт, дышит, питается и размножается.

Это животное /рис. 1/. Это животный организм. Животное растёт, дышит, питается и размножается.

Все живые организмы растут, дышат, питаются, размножаются. Питание, дыхание, рост, размножение – это свойства живых организмов.

Б и о л о г и я изучает растительные и животные организмы.

Б о т а н и к а изучает растительные организмы.

З о о л о г и я изучает животные организмы.

Ответьте на вопросы с помощью текста.

1. Какие живые организмы вы знаете ?
2. Растения и животные растут ?
3. Живые организмы питаются ?
4. Живые организмы дышат ?
5. Живые организмы размножаются ?
6. Назовите свойства живых организмов.
7. Что изучает биология ?
8. Что изучает ботаника ?
9. Что изучает зоология ?

З А Н Я Т И Е 2

СТРОЕНИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

Слушайте и читайте слова и словосочетания:

клетка – клетки

мембрана

цитоплазма

ядро

органелла – органеллы

органелла клетки – органеллы клетки

часть – часть клетки

растительная клетка = клетка растения
животная клетка = клетка животного
одноклеточный организм – одноклеточные организмы
многоклеточный организм – многоклеточные организмы
состоит /состоит, состоит/ из чего ?

Слушайте и читайте текст.

КЛЕТКА

Это клетка /рис. 2/. Клетка растёт, дышит, питается, размножается. Клетка состоит из мембраны, цитоплазмы, ядра. Мембрана, цитоплазма, ядро – это органеллы клетки.

О р г а н е л л а – это часть клетки.

Все живые организмы состоят из клеток. Это амёба /рис. 3/. Тело амёбы состоит из одной клетки. Амёба – это одноклеточный организм. Это гидра /рис. 4/. Тело гидры состоит из многих клеток. Гидра – это многоклеточный организм.

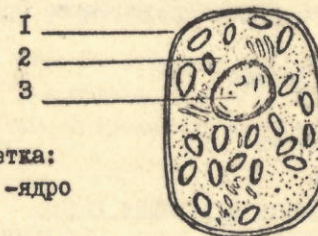


Рис. 2. Животная клетка:
1 – мембрана, 2 – цитоплазма, 3 – ядро

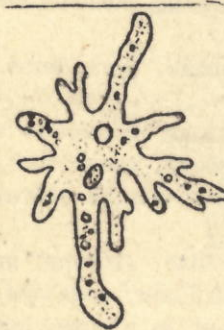


Рис. 3. Амёба

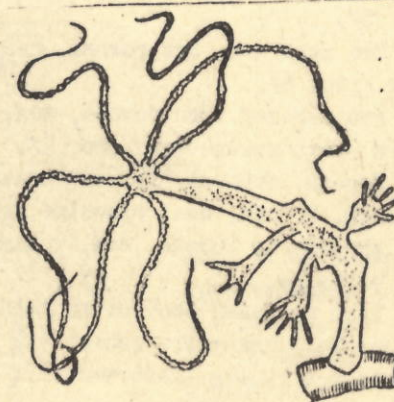


Рис. 4. Гидра

Слушайте и читайте слова и словосочетания.

тѣло - тѣло растѣнія, тѣло живѣотнаго, тѣло челоуѣка

часть - часть тѣла - части тѣла

корѣнь - корни

стебѣль - стебли

листь - листья

цвѣток - цветки

плод - плоды

голова

шея

туловище

конечность - конечности

хвост

составлять /составляет, составляют/ что ?

орган - орган растѣнія - орган живѣотнаго - орган челоуѣка

внутренний - внутренние

внутренний орган - внутренние органы

сердце

лѣгкое - лѣгкие

желудок

ткань - ткани

Слушайте и читайте текст.

СТРОЕНИЕ ТЕЛА РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНОГО И ЧЕЛОВЕКА

Это растение. Это корень, стебель, лист, цветок, плод /рис. 5/.

Это животное. Это голова, шея, туловище, конечности и хвост /рис. 6/.

Это человек. Это голова, шея, туловище, руки, ноги. Руки и ноги - это конечности /рис. 7/.

Корень, стебель, листья, цветки, плоды составляют тело растения. Голова, шея, туловище, конечности, хвост составляют тело животного. Голова, шея, туловище, конечности составляют тело человека.

Тело растения состоит из корня, стебля, листьев, цветков, плодов. Тело животного состоит из головы, шеи, туловища, конечностей и хвоста. Тело человека состоит из головы, шеи, туловища, конечностей.

Тело растения состоит из органов. Корень, стебель, лист, цветок, плод - это органы растения. Органы растения состоят из тканей.

Тело человека и животного состоит из органов. Сердце, лѣгкие, желудок - это внутренние органы человека и животного. Органы человека состоят из тканей. Органы животного состоят из тканей.

Орган - это часть тела человека, животного или растения.



Рис. 5. Строение тела растения: 1 - цветок, 2 - плод, 3 - лист, 4 - стебель, 5 - корень

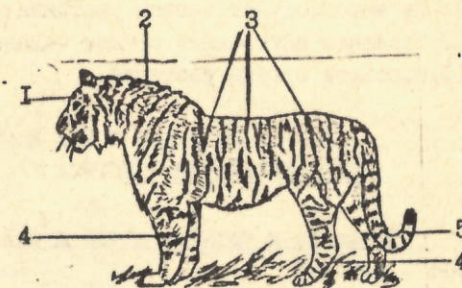


Рис. 6. Строение тела животного: 1 - голова, 2 - шея, 3 - туловище, 4 - конечности, 5 - хвост

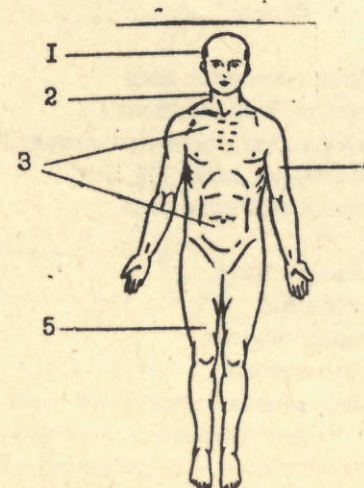


Рис. 7. Строение тела человека: 1 - голова, 2 - шея, 3 - туловище, 4 - рука, 5 - нога, 4,5 - конечности

Ответьте на вопросы.

1. Из чего состоит клетка ?
2. Из чего состоит тело растения ?
3. Из чего состоит тело животного ?
4. Из чего состоит тело человека ?
5. Что такое органелла ?
6. Назовите органеллы клетки.
7. Что такое орган ?
8. Из чего состоят органы растения, животного и человека ?
9. Назовите внутренние органы человека и животного.
10. Назовите органы растения.

З А Н Я Т И Е 3

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Слушайте и читайте слова и словосочетания.

рот - ротовой
 полость - ротовая полость
 глотка
 пищевод
 желудок - желудочный
 поджелудочный = находится под желудком
 кишка - тонкая кишка, толстая кишка
 железа - железы
 поджелудочная железа = панкреас
 слюнная железа - слюнные железы
 печень
 пища - растительная пища, животная пища
 переваривать /переваривает, переваривают/
 перевариваться /переваривается, перевариваются/
 переваривание - переваривание пищи
 переваренная пища ≠ непереваренная пища
 пища переваривается
 пищеварение = переваривание пищи
 пищеварение - пищеварительный
 система - пищеварительная система
 трубка - пищеварительная трубка
 железа - пищеварительная железа
 кровь

питаться /питаётся, питаются/ чем ?

функция

выполнять /выполняет, выполняют/ что ? - выполнять функцию

вещество - вещества - вещества пищи

белок - белки

жир - жиры

углевод - углеводы

вода

минеральные соли

фермент = энзим

пищеварительные ферменты

пищеварительный сок

выделять /выделяет, выделяют/ что ?

с помощью чего ?

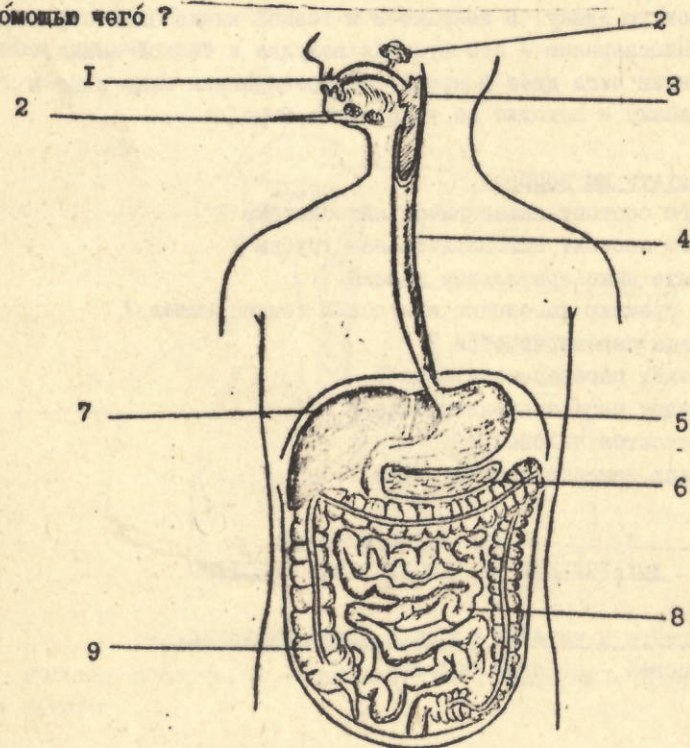


Рис. 8. Пищеварительная система:

I - ротовая полость, 2 - слюнные железы, 3 - глотка,
 4 - пищевод, 5 - желудок, 6 - поджелудочная железа, 7 - печень,
 8 - тонкая кишка, 9 - толстая кишка

Слушайте и читайте текст.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Пищеварительная система состоит из пищеварительной трубки и пищеварительных желёз. Пищеварительная трубка состоит из ротовой полости, глотки, пищевода, желудка, тонкой кишки и толстой кишки /рис. 8/. Слюнные железы, поджелудочная железа, печень – это пищеварительные железы /рис. 8/. Пищеварительные железы выделяют пищеварительные соки. В пищеварительных соках есть ферменты. С помощью ферментов пища переваривается.

Человек питается растительной и животной пищей. Пища человека состоит из белков, жиров, углеводов, воды и минеральных солей.

Из ротовой полости пища идёт в желудок. Из желудка пища идёт в тонкую кишку. В желудке и в тонкой кишке пища переваривается. Пищеварение – это функция желудка и тонкой кишки. Переваренная пища идёт в кровь. Непереваренная пища идёт в толстую кишку и выходит из тела через анус.

Ответьте на вопросы.

1. Из чего состоит пищеварительная система?
2. Из чего состоит пищеварительная трубка?
3. Назовите пищеварительные железы.
4. Какую функцию выполняют желудок и тонкая кишка?
5. Где пища переваривается?
6. Куда идёт переваренная пища?
7. Куда идёт непереваренная пища?
8. Чем питается человек?
9. Из каких веществ состоит пища?

З А Н Я Т И Е 4

ДЫХАТЕЛЬНАЯ И КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМЫ

Слушайте и читайте слова и словосочетания.

нос – носовой – носовая полость

гортань

трахея

бронхи

лёгкое – лёгкие

кислород = O_2

дышать /дышит, дышат/ чем? – дышать кислородом

дыхание – дыхательный, дыхательная функция

дыхательная система = система органов дыхания

двигаться /двигается, двигаются/

носит /носит, носят/ что?

переносить /переносит, переносят/ что?

переносить кислород

кровь несёт = кровь переносит

кровеносный – кровеносная система

сосуд – кровеносный сосуд

вена – вены

артерия – артерии

капилляр – капилляры

сокращаться /сокращается, сокращаются/

сердце сокращается

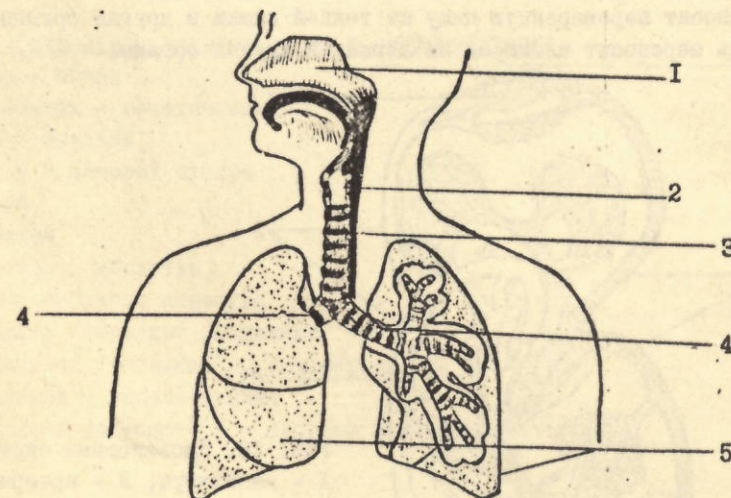


Рис. 9. Дыхательная система:

1 – носовая полость, 2 – гортань, 3 – трахея, 4 – бронхи, 5 – лёгкие

Слушайте и читайте текст.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Система органов дыхания состоит из носовой полости, гор-

тани, трахеи, бронхов и лёгких /рис. 9/. Лёгкие – это органы дыхания. Лёгкие выполняют функцию дыхания.

Человек дышит кислородом. Из носовой полости воздух с кислородом входит в гортань. Из гортани воздух идёт в трахею и бронхи. По бронхам воздух входит в правое и в левое лёгкое.

Слушайте и читайте текст.

КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

Сердце и сосуды составляют кровеносную систему. Артерии, вены, капилляры – это кровеносные сосуды /рис. 10/.

А р т е р и и – это сосуды, по которым кровь двигается от сердца к органам тела.

В е н ы – это сосуды, по которым кровь двигается от органов к сердцу.

К а п и л л я р ы – это самые маленькие сосуды.

Сердце сокращается, и кровь двигается по сосудам. Кровь переносит переваренную пищу из тонкой кишки в другие органы. Кровь переносит кислород из лёгких в другие органы.

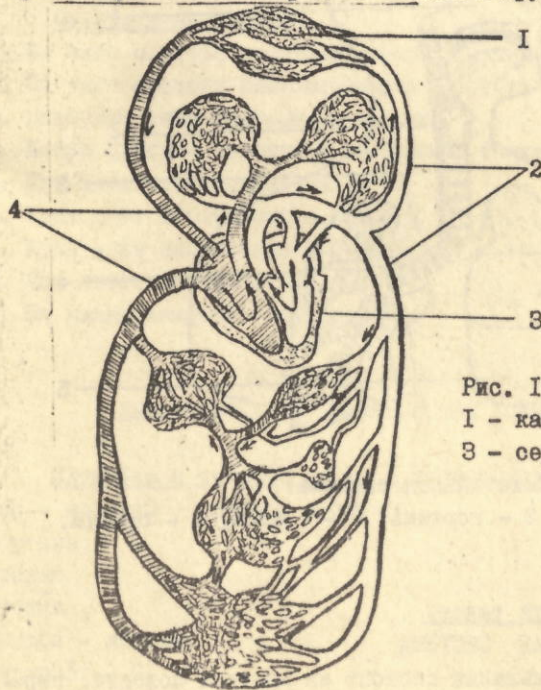


Рис. 10. Кровеносная система:

1 – капилляры, 2 – артерии,
3 – сердце, 4 – вены

Ответьте на вопросы.

1. Из чего состоит система органов дыхания человека ?
2. Назовите органы дыхательной системы человека.
3. Какую функцию выполняют лёгкие ?
4. Чем дышит человек ? животное ? растение ? клетка ?
5. Из чего состоит кровеносная система человека ?
6. Какие кровеносные сосуды вы знаете ?
7. Что такое артерия ?
8. Что такое вена ?
9. Что такое капилляры ?
10. Какую функцию выполняет сердце ?
11. Какие функции выполняет кровь ?

З А Н Я Т И Е 5

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Слушайте и читайте слова и словосочетания.

почка – почки
мочеточник – мочеточники
моча – мочевой
пузырь – мочевой пузырь
жидкий
ненужный
вещество – вещества
жидкие ненужные вещества
выделять /выделяет, выделяют/ что ?
выделяться /выделяется, выделяются/ из чего ?
выделение – выделительный
выделительная система = система органов выделения

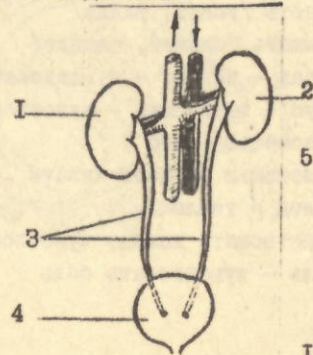


Рис. 11. Выделительная система:
1, 2 – почки, 3 – мочеточники,
4 – мочевой пузырь, 5 – кровеносные
сосуды

Слушайте и читайте текст.

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Почки – это органы выделения. Почки, мочеточники и мочевой пузырь составляют систему органов выделения /рис. 11/. Выделительная система человека состоит из почек, мочеточников, мочевого пузыря. Жидкие ненужные вещества выделяются из крови в почки. В почках образуется моча. Моча идёт из почек в мочеточники. По мочеточникам моча идёт в мочевой пузырь и выделяется из тела.

Ответьте на вопросы.

1. Назовите органы выделительной системы.
2. Какую функцию выполняют почки?
3. Куда выделяются жидкие ненужные вещества из крови?
4. Что образуется в почках?

НЕРВНАЯ СИСТЕМА И СИСТЕМА ОРГАНОВ ЧУВСТВ

Слушайте и читайте слова и словосочетания.

мозг – головной мозг, спинной мозг
нerv – нервный – нервная система
регулировать /регулирует, регулируют/ что?
чувствовать /чувствует, чувствуют/ что?
чувство – чувства
органы чувств
орган зрения
орган слуха
орган обоняния
орган вкуса
орган осязания
видеть /видит, видят/
слышать /слышит, слышат/
запах – запахи – чувствовать запахи
вкус – вкус пищи – чувствовать вкус пищи
с помощью чего?
с помощью органов чувств
холод ≠ тепло
чувствовать холод, чувствовать тепло
боль – чувствовать боль

Слушайте и читайте текст.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА И СИСТЕМА ОРГАНОВ ЧУВСТВ

Нервная система состоит из головного мозга, спинного мозга и нервов /рис. 12/. Нервная система регулирует работу органов и систем органов.

У человека и животных есть пять органов чувств – орган зрения, орган слуха, орган обоняния, орган вкуса, орган осязания.

Глаз – это орган зрения. Ухо – это орган слуха. Орган обоняния находится в носовой полости. Орган вкуса находится в ротовой полости. Кожа – это орган осязания. С помощью органов чувств животное видит, слышит, чувствует запахи, вкус пищи, чувствует холод и тепло.

Ответьте на вопросы.

1. Из чего состоит нервная система?
2. Какую функцию выполняет нервная система?
3. Назовите органы чувств.

Рис. 12. Нервная система:

1 – головной мозг, 2 – спинной мозг,
3 – нервы

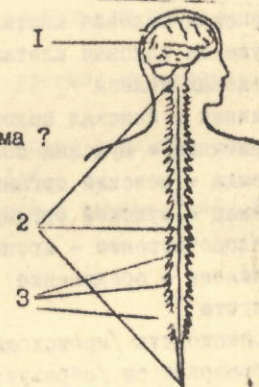
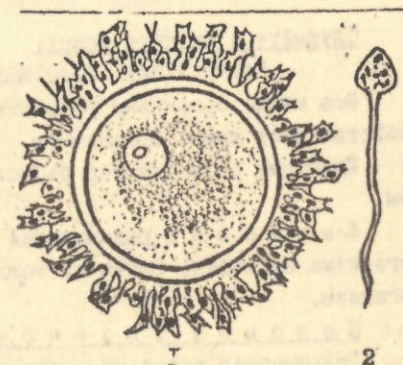


Рис. 13. Половые клетки:

1 – яйцеклетка,
2 – сперматозоид



З А Н Я Т И Е 6

РАЗМНОЖЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Слушайте и читайте слова и словосочетания.

размножаться – размножение
способ – способы
способ размножения – способы размножения
половой ≠ бесполой
половой способ ≠ бесполой способ
половое размножение ≠ бесполое размножение
половая клетка = гамета
женский ≠ мужской
женская половая клетка = женская гамета = яйцеклетка
мужская половая клетка = мужская гамета = сперматозоид
половая железа
яичник = женская половая железа
семенник = мужская половая железа
самка = женский организм
самец = мужской организм
оплодотворение – процесс оплодотворения
слияние = соединение
зигота
происходить /происходит, происходят/
образоваться /образуется, образуются/
новый
большинство

Слушайте и читайте текст.

РАЗМНОЖЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Все живые организмы размножаются. Размножение – это свойство всех живых организмов.

Животные размножаются бесполом способом и половым способом.

Б е с п о л о е размножение – это деление материнского организма на части. Затем из каждой части образуется новый организм.

Половое размножение.

Большинство животных размножается половым способом. Поло-

вое размножение происходит с помощью специальных половых клеток /гамет/.

Я и ц е к л е т к а – это женская половая клетка /гамета/ /рис. 13/.

С п е р м а т о з о и д – это мужская половая клетка /гамета/ /рис. 13/.

Половые клетки /гаметы/ образуются в половых железах.

Я и ч н и к – это женская половая железа. Яйцеклетки образуются в яичниках.

С е м е н н и к – это мужская половая железа. Сперматозоиды образуются в семенниках.

С а м к а – это женский организм. Самка имеет два яичника, в которых образуются яйцеклетки.

С а м е ц – это мужской организм. Самец имеет два семенника, в которых образуются сперматозоиды.

При половом размножении происходит процесс оплодотворения.

О п л о д о т в о р е н и е – это процесс слияния /соединения/ яйцеклетки и сперматозоида /рис. 14/.

После процесса оплодотворения образуется зигота /рис. 14/. Из зиготы образуется новый организм.

Ответьте на вопросы.

1. Как размножаются животные ?
2. Как происходит бесполое размножение ?
3. С помощью каких клеток происходит половое размножение ?
4. Что такое яйцеклетка ? сперматозоид ?
5. Где образуются женские и мужские гаметы ?
6. Что такое самка ? самец ?
7. Что такое оплодотворение ?
8. Что образуется после оплодотворения ?

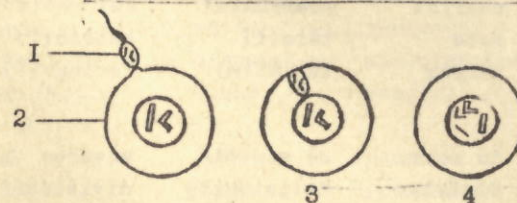


Рис. 14. Процесс оплодотворения:

1 – сперматозоид, 2 – яйцеклетка, 3 – слияние ядра яйцеклетки и ядра сперматозоида, 4 – зигота

СЛОВАРЬ	VOCABULARY	VOCABULAIRE	VOCABULARIO
А			
Амёба	amoeba	amibe(f)	amiba(f)
Анус	anus	anus(m)	ano(m)
Артерия	artery	artère(f)	arteria(f)
Б			
Белок	protein	protéine(f)	proteína(f)
Бесполой	asexual	asexuel	asexual
Биология	biology	biologie(f)	biología(f)
Боль /ж.р./	pain	douleur(f)	dolor(m)
Большинство	majority	majorité(f)	mayoría(f)
Ботаника	botany	botanique(f)	botánica(f)
Бронхи /мн.ч./	bronchi	bronches(f,pl)	bronquios(m,pl)
В			
Видеть	to see	voir	ver
Вена	vena	veine(f)	vena(f)
Вкус	taste	goût(m)	gusto(m)
Вещество	substance	substance(f)	substancia(f)
Выделять	to excrete, to secrete	excréter, sécréter	excretar, secretar
Выделение	excretion, secretion	excretion(f), sécrétion(f)	excreción(f), secreción(f)
Выделительный	excretory	excréteur	excretorio
Выполнять	to realize, to implement	réaliser, effectuer	realizar, efectuar
Выполнять функцию	to implement the function	exécuter une fonction	cumplir función
Г			
Гамета	gamete	gamète(m)	gameta(f)
Г.женская	female g.	g. femelle	g.femenino
Г.мужская	male g.	g.mâle	g.masculino
Гидра	hydra	hydre(f)	hidra(f)
Глотка	pharynx	pharynx(m)	faringe(f)
Голова	head	tête(f)	cabeza(f)
Гортань	larynx	larynx(m)	laringe(f)
Д			
Двигаться	to move	se mouvoir	moverse
Деление	division	division(f)	división(f)
Дыхание	respiration	respiration(f)	respiración(f)
Дыхательный	respiratory	respiratoire	respiratorio

дышать	to respire	respirer	respirar
Ж			
Женский	female	femelle	femenino
Железа	gland	glande(f)	glándula(f)
пищеварительная ж.	digestive g.	g.digestive	g.digestiva
поджелудочная ж.	pancreas	pancreas(m)	páncreas(m)
слюнная ж.	salivary g.	g.salivaire	g.salival
Желудок	stomach	estomac(m)	estómago(m)
Желудочный	gastric	gastrique	gástrico
Живой	living	vivant	vivo
Животное	animal	animal(m)	animal(m)
Животный	animal	animal	animal
Жидкий	liquid	liquide	líquido
Жизнь /ж.р./	life	vie(f)	vivir(m)
З			
Запах	smell	odeur(f)	olor(m)
Зигота	zygote	zygote(m)	cigoto(m)
Зоология	zoology	zoologie(f)	zoología(f)
Зрение	sight	vision(f)	vista(f)
И			
Изучать что? /н.в./	to study	étudier,	estudiar
изучает, изучают		apprendre	
К			
Капилляр	capillary	capillaire(m)	capil r(m)
Кислород	oxygen	oxygène(m)	oxígeno(m)
Кишечный	intestinal	intestinal	intestinal
Кишка	intestine	intestin(m)	intestino(m)
тонкая к.	small i.	i.grêle	i.delgado
толстая к.	large i.	i.gros	i.grueso
Клетка	cell	cellule(f)	célula(f)
растительная к.	plant c.	c.végétale	c.vegetal
животная к.	animal c.	c.animale	c.animal
половая к.	sexual c.	c.sexuelle	c.sexual
Конечность/ж.р./	extremity	membre(m)	extremidad(pl)
Корень /м.р./	root	racine(f)	raiz(f)
Кровеносный	circulatory	circulatoire	sanguíneo
Кровь /ж.р./	blood	sang(m)	sangre(f)
Л			
Левый	left	gauche	izquierdo
Лёгкое	lung	poumon(m)	pulmón(m)
Лист	leaf	feuille(f)	hoja(f)
М			
Материнский	maternal	maternel	maternal

Мембрана	membrane	membrane(f)	membrana(f)
Минеральный	mineral	minérale	mineral
Многоклеточный	multicellular	pluricellulaire	policellular
Мозг	cerebrum	cerveau(m)	cerebro(m)
м.головной	brain	encéphale(m)	encéfalo(m)
м.спинной	spinal cord	moelle épini-	médula espi-
Моча	urine	urine(f) ère	urina(f)nal
Мочевой	urinary	urineux	urinario
Мочеточник	ureter	uretère(m)	uréter(m)
Мужской	male	mâle	masculino
Н			
Наука	science	science(f)	ciencia(f)
Ненужный	unnecessary	inutile	inutil
Нерв	nerve	nerf(m)	nervio
Нервный	nervous	nerveux	nervioso
Нога	leg	jambe(f)	pie(m)
Нос	nose	nez(m)	nariz(f)
Носить	to carry	porter	llevar
Носовой	nasal	nasal	nasal
О			
Обоняние	sense of smell	odorat(m)	olfato(m)
Орган обоняния	organ of smell	organe(m) olfactif	órgano(m) del olfato
Образовать /с.в./ образует, образуют	to form	former	formar
Образоваться	to form	se former	formar
Одноклеточный	unicellular	unicellulaire	unicellular
Оплодотворение	fecundation	fécondation(f)	fecundación(f)
Орган	organ	organe(m)	órgano(m)
о.внутренний	o.internal	o.interne	o.interno
о.выделения	excretory o.	o.excréteur	o.excretorio
о.дыхания	respiratory o.	o.respiratoire	o.respiratorio
о.пищеварения	digestive o.	o.digestif	o.digestivo
органы чувств/мн.ч.	organs of sense	o.(pl)de sens	o.de los sentidos
орган вкуса	o.of taste	o.du goût(m)	o.del gusto
о.зрения	o.of sight	o.de vision	o.de la vista
о.обоняния	o.of smell	o.olfactif	o.del olfato
о.слуха	acoustic o.	o.de l'ouïe	o.del oído
о.осязания	o.of touch	o.du toucher	tactor(m)
Органелла	organelle	organelle(f)	organelo
Организм	organism	organisme(m)	organismo(m)
живой о.	living o.	o.vivant	o.vivo
животный о.	animal o.	o.animal	o.animal
многоклеточный о.	multicellu- lar	o.pluricel- lulaire	o.policellular

Одноклеточный о.	unicellular o.	o.unicellulaire	o.unicellular
растительный о.	vegetable o.	o.végétal	o.vegetal
Осязание	touch	toucher(m)	tacto(m)
Орган осязания	o.of touch	o.du toucher	tactor(m) o. del tacto

II

Переваривание	digestion	digestion(f)	digestión(f)
Переваривать	to digest	digérer	digerir
Перевариваться	to be digested	être digéré	digerir
Переносить	to transfer	transporter	transportar
Печень /ж.р./	liver	foie(m)	hígado(m)
Питание	nutrition	nutrition(f)	alimentación(f)
Питаться	to nourish	se nourrir	alimentarse
Пища	food	nourriture(f)	alimento(m)
п.растительная	vegetable f.	n.végétale	a.vegetal
п.животная	animal f.	n.animale	a.animal
Пищеварение	digestion	digestion(f)	digestión(f)
Пищеварительный	digestive	digestif	digestivo
Пищевод	esophagus	oesophage(m)	esófago(m)
Плод	fruit	fruit(m)	fruta(f)
Половой	sexual	sexuel	sexuado
Полость /ж.р./	cavity	cavité(f)	cavidad(f)
носовая п.	nasal o.	o.nasale	c.nasal
ротовая п.	oral o.	o.buccale	c.bucal
Почка	kidney	rein(m)	riñón(m)
Правый	right	droit	derecho
Происходить	to take place	se passer	occurir
Процесс	process	processus(m)	proceso(m)
Пузырь	bladder	vessie(f)	vejiga(f)
мочевой п.	urinary b.	v.urinaire	v.urinaria

Р

Размножаться	to multiply	se reproduire	se reproducir
Размножение	reproduction	reproduction(f)	reproducción(f)
р.бесполое	asexual r.	r.asexuelle	r.asexual
р.половое	sexual r.	r.sexuelle	r.sexual
Растение	plant	plante(f)	planta(f)
Растительный	vegetable	végétal	vegetal
Растить /н.в./	to grow	croître	crecer
Регулировать	to regulate	régler	regular
Рост	growth	croissance(f)	crecimiento(m)
Рот	mouth	bouche(f)	boca(f)
Ротовой	oral	buccal	bucal
Рука	arm, hand	bras(m)	brazo(m)

С

Самец	male	mâle(m)	macho(m)
Самка	female	femelle(f)	hembra(f)
Свойство	property	qualité(f), propriété(f)	propriedad(f)
Семенник	testicle	testicule(m)	testículo(m)
Сердце	heart	cœur(m)	corazón(m)
Система	system	système(m)	sistema(m)
с. выделительная	excretory s.	s.excréteur	s.excretorio
с. дыхательная	respiratory s.	s.respiratoire	s.respiratorio
с. нервная	nervous s.	s.nerveux	s.nervioso
с. пищеварительная	digestive s.	s.digestif	s.digestivo
с. органов чувств	sensory s.	s.de relation	s.sensorio
Слияние	fusion	fusion(f)	fusión(f)
Слюнный	salivary	salivaire	salivar
Слух	hearing	ouïe(f)	oído(m)
Слышать	to hear	entendre	oír
Соединение	junction	jonction(f)	junción(f)
Сок	juice	suc(m)	jugo(m)
с. пищеварительный	digestive j.	s.digestif	j.digestivo
Сокращаться	to contract	se contracter	contraer
Соль	salt	sel(m)	sal(f)
с. минеральная	mineral s.	s.minérale	s.mineral
Составлять что?	to constitute	constituer	constituir
Состоять из чего?	to consist of	consister de	consistir
Сосуд	vessel	vaisseau(m)	vaso(m)
с. кровеносный	blood-vessel	v.sanguin	v.sanguineo
Специальный	special	spécial	especial
Сперматозоид	spermatozoid	spermatozoïde	espermatozoide
Способ	way, mode	mode(f)	modo(m)
с. размножения	m. of reproduction	m.de reproduction	m.de reproducción
Стебель	stem	tige(f)	tallo(m)
Строение	structure	structure(f)	estructura(f)

Т

Тело	body	corps(m)	cuerpo(m)
Тепло	heat	chaud(m)	calor(m)
Ткань /ж.р./	tissue	tissu(m)	tejido(m)
Толстый	large	gros	grueso
Тонкий	small	grêle	delgado
Трахея	trachea, windpipe	trachée(f)	tráquea(f)

Трубка	tube	tube(m)	tubo(m)
т. пищеварительная	digestive t.	t.digestif	t.digestivo
Туловище	trunk	tronc(m)	tronco(m)
У			
Углевод	carbohydrate	glucide(m)	carbohidrato
Ф			
Фермент	ferment	ferment(m)	fermento(m)
Функция	function	fonction(f)	función(f)
Х			
Хвост	tail, scut	queue(f)	cola(f), rabo(m)
Холод	cold	froid(m)	frio(m)
Ц			
Цветок	flower	fleur(f)	flor(f)
Цитоплазма	cytoplasm	cytoplasme(m)	citoplasma(m)
Ч			
Часть	part	partie(f)	parte(f)
часть тела	body p.	p. du corps	parte del cuerpo
Человек	man	homme(m)	humano, hombre
Чувство	sense	sens(m)	sentido(m)
Чувствовать	to sense	sentir	sentir
Ш			
Шея	neck	cou(m)	cuello(m)
Э			
Энзим	enzyme	enzyme(f)	enzimo(m)
Я			
Ядро	nucleus	noyau(m)	núcleo(m)
Яичник	ovary	ovaire(m)	ovario(m)
Яйцеклетка	ovicell	ovule(m)	óvulo(m)

СОДЕРЖАНИЕ

Занятие 1. Живые организмы	3
Занятие 2. Строение живых организмов	4
Занятие 3. Пищеварительная система	8
Занятие 4. Дыхательная и кровеносная системы	10
Занятие 5. Выделительная система	13
Нервная система и система органов чувств	14
Занятие 6. Размножение животных	16
Словарь	18

Вводные занятия
по биологии

Для иностранных студентов
подготовительного факультета
специальностей "Агрономия", "Зоотехния"

Редактор О.Ю.Шаварова
Технический редактор Е.Н.Шафоростова

Тематический план 1990 г., № 180

Подписано в печать 03.07.90 г. Формат 60х90/16. Ротапринтная
печать. Усл.печ.л. 1,5. Усл.кр.-отт. 1,625. Уч.-изд.л. 1,32.
Тираж 500 экз. Заказ 668. Изд. № 2141. Цена 10 коп.

Издательство Университета дружбы народов
117923, ГСП-I, Москва, ул. Орджоникидзе, 3

Типография Издательства УДН. 117923, ГСП-I, Москва,
ул. Орджоникидзе, 3.