

УДК 372.851+372.853+372.854+372.857

**А.И. СЕРЫЙ****О НЕКОТОРЫХ СОЗВУЧНЫХ ТЕРМИНАХ В ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИНАХ**

При изучении курсов физики и высшей математики студенты биологических специальностей могут сталкиваться с терминами, созвучными с теми, которые изучались ими в курсах биологии и химии, но при этом физико-математические термины имеют иное значение по сравнению с биологическими и химическими. С аналогичной ситуацией могут сталкиваться студенты физических специальностей при изучении курса биофизики и разделов общей, теоретической, математической физики. Во избежание путаницы необходимо подчеркивать различие между терминами. Некоторые примеры приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Примеры созвучных терминов в биологии, химии, физике, математике

Термин	В биологии или химии	В физике и математике
Дивергенция	развитие отличительных признаков между первоначально близкими группами организмов [1]	дифференциальная операция по отношению к векторному полю; результат этой операции, характеризующий мощность источника поля [2]
Конвергенция	возникновение внешнего сходства организмов при разном внутреннем строении [3]	1) относительное понятие для теоретических расчётов при работе с вычислением пространственно-временного континуума [4]; 2) кинематическое сходство движений при различной природе действующих сил
Мембрана	молекулярная структура, состоящая из белков и липидов, отделяющая содержимое клетки от внешней среды [5]	эластичная пленка, способная совершать механические колебания; задача о колебании мембраны изучается в курсе математической физики [6]
Пион	род травянистых многолетних и листопадных кустарников [7]	субатомная частица, относящаяся к адронам (по-другому – «пи-мезон») [8]
Эфир	совокупное название нескольких классов органических соединений [9]	гипотетическая субстанция, доказательство отсутствия которой привело к созданию теории относительности [10]
Ядро	один из структурных компонентов биологической клетки [11]	1) центральная часть атома, содержащая около 99.9% его массы и состоящая из нуклонов [12]; 2) множество в алгебре, характеризующее отклонение гомоморфизма от изоморфизма [13]; 3) функция интегрального преобразования в функциональном анализе [14]

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дивергенция (биология) — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Дивергенция\\_\(биология\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Дивергенция_(биология)). – Дата доступа : 05.11.2014.
2. Дивергенция — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Дивергенция>. – Дата доступа : 05.11.2014.
3. КОНВЕРГЕНЦИЯ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/97652/Конвергенция>. – Дата доступа : 05.11.2014.
4. Конвергенция — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Конвергенция>. – Дата доступа : 05.11.2014.
5. Клеточная мембрана — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клеточная мембрана](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клеточная_мембрана). – Дата доступа : 05.11.2014.
6. Волновое уравнение — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Волновое\\_уравнение](https://ru.wikipedia.org/wiki/Волновое_уравнение). – Дата доступа : 05.11.2014.
7. Пион — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Пион>. – Дата доступа : 05.11.2014.
8. Пион (частица) — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Пион\\_\(частица\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Пион_(частица)). – Дата доступа : 05.11.2014.
9. Эфир — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Эфир>. – Дата доступа : 05.11.2014.
10. Эфир (физика) — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Эфир\\_\(физика\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Эфир_(физика)). – Дата доступа : 05.11.2014.
11. Клеточное ядро — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клеточное\\_ядро](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клеточное_ядро). – Дата доступа : 05.11.2014.
12. Атомное ядро — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Атомное\\_ядро](https://ru.wikipedia.org/wiki/Атомное_ядро). – Дата доступа : 05.11.2014.
13. Ядро (алгебра) — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Ядро\\_\(алгебра\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ядро_(алгебра)). – Дата доступа : 05.11.2014.
14. Ядро — Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Ядро>. – Дата доступа : 05.11.2014.