



научный электронный журнал
ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

<http://ecopri.ru>

ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



<http://petrsu.ru>

Издатель

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
Российская Федерация, г.Петрозаводск, пр.Ленина,33

Научный электронный журнал

ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

<http://ecopri.ru>

№ 1 (55). Март, 2025

Главный редактор

А. В. Коросов

Редакционный совет

В. Н. Большаков
А. В. Воронин
Э. В. Ивантер
Н. Н. Немова
Г. С. Розенберг
А. Ф. Титов
Г. С. Антипина
В. В. Вапиров
А. М. Макаров

Редакционная коллегия

Т. О. Волкова
Е. П. Иешко
В. А. Илюха
Н. М. Калинкина
J. P. Kurhinen
А. Ю. Мейгал
J. B. Jakovlev
B. Krasnov
A. Gugotek
В. Н. Якимов

Службы поддержки

А. Г. Марахтанов
Е. В. Голубев
С. Л. Смирнова
Н. Д. Чернышева
М. Л. Киреева

ISSN 2304-6465

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г.Петрозаводск, пр. Ленина, 33. Каб. 453

E-mail: ecopri@psu.karelia.ru

<http://ecopri.ru>



© ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»



А. М. МАКАРОВ «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ, ДОКЛЕТОЧ- НЫЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ»

ИЛЮХА

Виктор Александрович

доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина Российской академии наук (ИБВВ РАН), 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109, ilyukha.62@mail.ru

Подписана к печати: 31 марта 2025 года

У дотошного читателя может возникнуть вопрос: «Зачем писать рецензию на уже изданное научное или учебное произведение?» Рецензент, пишущий рецензию на рукопись, по крайней мере надеется, что его замечания как минимум позволят улучшить стиль и убрать имеющиеся ошибки и опечатки. В уже изданной книге править что-то не получится. Да и редакторы с корректорами, как правило, поработали, чтобы таких недочетов не было. На мой взгляд, единственная задача рецензии – привлечь к книге потенциального читателя, которого может что-то отпугнуть (например, большой объем или слишком заумные названия разделов).

Рецензируемое пособие «Общая биология. Происхождение жизни, доклеточные и клеточные формы», несомненно, является необходимым и актуальным. К сожалению, разделение различных биологических дисциплин в ходе обучения не способствует формированию единой картины биологического мира, а разные биологические науки все больше специализируются и их терминология становится все менее понятной для работающих в смежных областях. Пособие направлено именно на создание у читателя единой современной картины формирования и развития живых организмов, установление внутренних связей между знаниями, полученными в процессе изучения различных биологических дисциплин.

Учебное пособие состоит из пяти разделов, списка литературы (более полутора ты-

ся источников), глоссария, списка сокращений. К каждой главе прилагается список контрольных вопросов и список рекомендуемой литературы. В тексте приведены внутренние ссылки на подразделы, связанные с рассматриваемым материалом, что также способствует формированию единого целостного взгляда на проблему. В отличие от традиционных учебников, в тексте приведены ссылки на основные источники информации, позволяющие более подробно разобраться в основаниях выводов автора. Кроме того, это хорошее подспорье для тех, кто хочет более детально ознакомиться с интересующей его проблемой, например, при написании рефератов. Несмотря на связность материала, читателю не обязательно изучать пособие «от корки до корки», поскольку каждый раздел, а иногда и подраздел являются самостоятельными и любой заинтересовавшийся может взять то, что ему необходимо.

А. М. Макаров длительное время читает курс для студентов Петрозаводского государственного университета и имеет большой педагогический опыт, что отразилось в оптимальном и грамотном изложении материала и делает его доступным для широкого круга читателей. Материал изложен кратко и доступно, при этом рассматриваются все, даже альтернативные, взгляды и теории. Отдельно следует отметить иллюстративный материал, который не только хорошо подобран, но во многих случаях еще и откорректирован автором. Кроме того, в угоду совре-

менной читающей аудитории автор сделал всплывающими ссылки на встречающиеся в тексте термины, что достаточно удобно. Несмотря на значительный объем пособия, лучше использовать именно его, а не искать информацию, часто сомнительного научно-

го качества, по десяткам менее объемных книг. Хочется надеяться, что автор подумает и о тех, кто привык получать информацию не только с экрана монитора, но и с обычных печатных страниц, и издаст это пособие в традиционном бумажном варианте.

Библиография

[Макаров А. М. Общая биология. Происхождение жизни, доклеточные и клеточные организмы](#) . Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2025. 601 с.

A. M. MAKAROV «GENERAL BIOLOGY. ORIGIN OF LIFE, PRECELLULAR AND CELLULAR FORMS»

ILYUKHA
Viktor Alexandrovich

D.Sc., Federal State Budgetary Institution of Science I.D. Papanin Institute of Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences (IBV RAS), 109 Borok settlement, Nekouzsky district, Yaroslavl region, 152742 Russia, ilyukha.62@mail.ru

References

Makarov A. M. General biology. Origin of life, precellular and cellular organisms. Petrozavodsk: Izdatel'stvo PetrGU, 2025. 601 p.