

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

РЕФЕРАТИВНЫЙ
ЖУРНАЛ

БИОЛОГИЯ

РЕФЕРАТЫ

1—4621

*

№ 1

1957

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

РЕФЕРАТИВНЫЙ
ЖУРНАЛ

БИОЛОГИЯ

РЕФЕРАТЫ

99732—103445

*

№ 24

1957

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА

РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ БИОЛОГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР *В. В. Алтатов*, и. о. УЧЕНОГО СЕКРЕТАРЯ *В. А. Темнов*

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКТОРОВ И ГРУПП: *В. В. Алтатов, Е. Г. Андреева, Л. Л. Балашев, Е. В. Бобко, А. П. Бружес, Е. Т. Васина-Попова, Е. М. Вермель, Н. В. Лазарев, В. Ф. Мирек, Е. Н. Мишустин, А. А. Насимович, Д. В. Обручев, Л. А. Орбели, В. В. Парин, А. А. Роде, Н. В. Цицин*

Рефераты 99732—103445

№ 24

25 декабря 1957 г.

ОБЩИЙ ОТДЕЛ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ФИЛОСОФИЯ. МЕТОДОЛОГИЯ

Редактор *П. Ф. Рокицкий*

99732. К вопросу о значении диалектического материализма для развития естествознания. Каганов В. М., В сб.: Некоторые филос. вопр. естествозн., М., АН СССР, 1957, 32—74

Диалектический материализм впервые установил правильные взаимоотношения между философией и естественными науками и явился мощным толчком для творческого развития как самой философии, так и специальных знаний о природе. На примере травопольной системы земледелия Вильямса показывается, к каким ошибкам привел догматизм в науке. Прогрессивные теории естествознания: эволюционная (Дарвина), рефлекторная (Сеченова — Павлова) — показывают, что естествознание стихийно пришло к диалектическому пониманию природы. Но оно может быть достигнуто несравненно легче и быстрее, если изучать естественнонаучные факты на основе законов диалектики. Об этом свидетельствуют космогоническая теория Шмидта, мичуринское биологическое учение, в частности теория Лысенко о стадийном развитии, и др. На примере эволюционного учения выясняется значение для понимания биологических явлений таких положений диалектики, как переход явлений из одного качества в другое, единство непрерывности и прерывности, общего и отдельного и ряда других. Только диалектический материализм может дать ответы на вопросы о происхождении жизни и синтезе живого вещества из веществ неживой природы, связи материи неощущающей с материей, проявляющей признаки ощущения, о происхождении человека и др.

П. Ф. Рокицкий

99733. Диалектика жизненности организмов. Плющ Л. Н. В сб.: Некоторые филос. вопр. естествозн., М., АН СССР, 1957, 273—318

Приводятся многочисленные примеры для доказательства тезиса, что вместе с гармонией, слаженностью, приспособленностью в структуре организма необходимо наличие известной (нечрезмерной) дисгармонии, несоответствия, разнокачественности, противоречивости. Эти несоответствия могут возникать как путем изменения среды, так и через половой процесс. В организме по мере самообновления несоответствия заменяются гармонией, что ведет к старческим изменениям. Все опыты по омоложению сводятся автором также к созданию разнокачественности внутри организма.

Г. Н. Мирошниченко

99734. О некоторых вопросах жизненности организмов. Кыдрев (По някои въпроси във връзка с жизнеността на организмите. Кыдрев Тодор), Селкостоп. мисъл, 1957, № 1, 50—58 (болг.)

Автор полемизирует с О. А. Васильевой-Дряновской по вопросам характера и роли полового процесса и понятиям жизненности и «потенциала жизни». См. РЖБиол, 1957, 21267. Б. М. Петров

99735. Основные философские вопросы биологического познания. Гартман (Philosophische Grundfragen biologischer Erkenntnis. Hartmann M.), Math. und naturwiss. Unterr., 1957, 10, № 2, 58—63 (нем.)

99736. Теория открытых систем и ее значение для биохимии. Пасынский А. Г., Успехи соврем. биологии, 1957, 43, № 3, 263—279

Живые организмы находятся в состоянии постоянного обмена веществом и энергией с окружающей средой, поэтому их можно относить к т. н. открытым системам.

Изложены некоторые основные вопросы теории открытых систем и ее приложений к биохимии. П. Р.

99737. Критическое замечание по поводу концепции окружающей среды в биологии. Нумата (生物學における環境観とその評價。沼田眞), 生物科學, Сэйбуцу кагаку, Biol. Sci., 1955, 7, № 2, 74—80 (японск.)

Разбираются понятия: внешнего мира, окружающей среды и ее связи с организмами. Г. М.

99738. Причинность или телеология? Клумбис (Kausalität oder Finalität? Klumbies G.), Arztl. Wochenschr., 1956, 11, № 34—35, 765—769 (нем.)

Автор сопоставляет целесообразные процессы в природе (эволюция, рефлекс) с целенаправленной деятельностью человека и делает вывод, что не в природе процессы протекают разумно, а разумная деятельность осуществляется естественным путем, будучи от начала до конца причинно обусловленной. Г. Н.

99739. Системы жизненных явлений. Де-Колошвари (Des systèmes de phénomènes vitaux. De Kolosváry Gabriel), Actes XI Congr. Internat. philos., Bruxelles, 1953, 6. Amsterdam—Louvain, 1953, 236—241 (франц.)

Спекулятивная попытка создать систему биологических понятий. Г. М.

99740. Фантапье и биология. Арчидьяконо (Fantappie e la biologia. Arcidiacono Salvatore), Rev. mat. hisp.-amer., 1957, 17, № 1, 10—13 (итал.)