

ISSN 0130-1640

ЗНАНИЕ- СИЛА 1/91





Ежемесячный
научно-популярный
и научно-художественный
журнал для молодежи

Учредители:
Всесоюзное общество
«Знание» и трудовой
коллектив редакции

№ 1 (763)
Издается с 1926 года

Главный редактор
Г. А. Зеленко

Редколлегия:
Л. И. Абалкин
А. П. Владиславлев
Б. В. Гнеденко
Г. А. Заварзин
В. С. Зуев
Р. С. Карпинская
И. Л. Кнунянц
П. Н. Кропоткин
А. А. Леонович
(зам. главного
редактора)
Н. Н. Моисеев
В. П. Смирла
Н. С. Филиппова
К. В. Фролов
В. А. Царев
Т. П. Чеховская
(ответственный
секретарь)
Н. В. Шебалин
В. Л. Янин



Обложка А. Обросковой и Э. Бажилина

Отгородившись индустриальной культурой от почвы, его породившей, человек оказывается в тупике. Каковы выходы из лабиринтов современной цивилизации?

Программа «300 лет»

Помните? Восхищаясь газоном в лондонском парке, американский турист спрашивает, как создается подобное чудо. Английский садовник отвечает, что нет ничего проще: надо траву посеять и триста лет подстригать.

После программы «400 дней» и программы «500 дней», кажется, нужна еще и программа «300 лет». Правда, в отличие от конкуренции экономических программ — не вместо, а вместе. И еще одно различие: программа эта должна быть как бы и не программой вовсе. В том смысле, что не должна расписывать с точностью до года, что и когда делать на протяжении грядущих столетий. Хватит с нас утопического планирования на десятилетия вперед.

Смысл программы «300 лет» мне видится в том, чтобы уже сегодня делать первые шаги к грядущему гражданскому обществу, чтобы уже сегодня думать, узнавать, строить для будущего.

Но это не все. Конструктивно думать о будущем остро необходимо именно в такие периоды, какой проходит сейчас наша страна, — когда есть угроза, что, сосредоточившись на осознании и переживании прошлого, общество окажется в замкнутом духовном пространстве. Потеря перспектив для общества не менее страшна, чем для отдельного человека.

И еще: нужен осознанный выбор приоритетов развития. Первым, предположу, может стать гуманизация. Гуманизация государства, общества, школы и т. д., но прежде всего — самого человека. Нашей стране, думается, предстоит пережить своего рода эпоху возрождения, а великое европейское Возрождение, как известно, начиналось с «открытия человека и природы». Между прочим, деятели европейского Возрождения, считал академик Н. Конрад, понимали «humanitas» как свойство человека, которое определяет человеческое достоинство и влечет к знаниям.

Человеческое достоинство и тяга к знаниям — важные ориентиры для размышлений о будущем. Статьи номера, который читатель держит в руках, так или иначе связаны с этими ориентирами. И вместе с тем, как в известной книжке короли и капуста присутствуют лишь в названии, так и редакция решила представить свой общий замысел намеком в начале номера, не обременяя им отдельные публикации.

Этот номер в некотором отношении экспериментальный. Наши постоянные читатели без лишних объяснений поймут, в чем он продолжает традиции журнала, а где стремится выйти на новые пути. Но так или иначе смысл ясен: Возрождение! С большой буквы. Через программу «300 лет» или любым другим способом.

Постскриптум, добавленный в последний момент. Перспектива возрождения может сохраниться лишь при том условии, что события, развернувшиеся в Литве 12—13 января сего года, останутся кратким и вовремя пресеченным трагическим эпизодом. В ином случае надежды на возрождение придется отложить — на сколько лет или десятилетий, кто знает?

На двадцать лет опоздала публикация работы известного этолога Конрада Лоренца, которую мы печатаем в кратком изложении (скорее, выдержках).

Для миропонимания общества западных стран она сыграла такую же роль, как знаменитые первые публикации Римского клуба. Читатель увидит, что отчаянный призыв ученого к миру — «Опомнитесь!» — опирается на базу его собственной науки. И философы, психологи, экономисты, социологи могут внести в его позицию соответствующие поправки. Но не прислушаться к предупреждению одного из корифеев науки XX века и сейчас нельзя.

Конрад Лоренц

Восемь смертных грехов цивилизованного человечества

Оптимистическое предисловие

Эта работа была написана к юбилею Э. Баумхартена, хотя она вовсе не подходит к жизнерадостной натуре юбиляра. Получилась иеремиада, какая больше подошла бы суровому проповеднику, а не ученому-натуралисту. Но в наше время именно ученым видны опасности, угрожающие человечеству, потому проповедь становится их долгом.

Моя проповедь, переданная по радио, получила неожиданный резонанс. Оказалось, что очень многие и слушают, и понимают меня. Все больше разумных и ответственных людей включаются в борьбу против опасных тенденций развития человечества, и эта борьба уже начинает приносить первые плоды.

Любая опасность уменьшается, если становятся известны ее причины. Поэтому я надеюсь, что эта книжка в какой-то степени послужит уменьшению опасностей, грозящих человечеству.

Структурные свойства и функциональные расстройства живых систем

Этология рассматривает поведение животных и человека как функцию системы, возникшей в исто

рии развития соответствующего вида. На вопрос, почему определенная система обладает именно такими, а не иными свойствами, правомерен лишь один ответ: потому, что именно такой ее сформировал процесс эволюции. И здесь у биолога возникает неизвестный физику или химику вопрос: «Зачем?» Зачем кошке кривые когти? Чтобы ловить мышей: в процессе отбора возникают формы, наиболее целесообразные с точки зрения выполняемой функции. И это относится не только к телесным формам, но и к формам поведения, которые тоже появились лишь в результате естественного отбора и приспособления.

Но зачем нужны человечеству безмерный рост его численности, безумная конкуренция, все более страшное вооружение и т. д.? При внимательном исследовании оказывается, что все эти явления представляют собой

нарушения механизмов поведения, которые некогда были необходимы для сохранения вида. Все эти явления — патология.

Анализ органической системы, лежащей в основе социального поведения людей, — невероятно трудная задача. Можно было бы думать, что патологические явления, искажающие поведение, делают эту задачу совершенно невыполнимой, но, к счастью, это не так. Часто именно расстройства органических систем позволяют заметить само их существование. Эндокринная система была обнаружена при неудачных попытках хирургического лечения базедовой болезни.

Подсистемы сложного органического целого находятся в столь сложном взаимодействии, что часто бывает трудно разграничить их функции. Неадекватность, любовь, дружба и гнев, верность, возму

