

# ЛИТЕРАТУРА

- Абрамова Н. Б., Васильева М. Н.* Некоторые свойства эмбриональных митохондрий вьюна.— *Онтогенез*, 1973, т. 4, № 3, с. 288—293.
- Абрамова Н. Б., Лихтман М. В., Нейфах А. А.* Исследование механизмов увеличения интенсивности дыхания в эмбриональном развитии рыб.— *Журн. эволюц. биохимии и физиологии*, 1965, т. 1, № 3, с. 227—233.
- Адольф Э.* Развитие физиологических регуляций. М.: Мир, 1972.
- Аладьев В. З.* К теории однородных структур. Таллин: Изд-во АН ЭССР, 1972.
- Аладьев В. З.* Кибернетическое моделирование биологии развития.— В кн.: Параллельная обработка информации и параллельные алгоритмы. Таллин: Валгус, 1981, с. 138—191.
- Аладьев В. З.* Избранные вопросы теории однородных структур.— В кн.: Программное обеспечение параллельных вычислительных систем и параллельные алгоритмы. Таллин: Валгус, 1982, с. 112—162.
- Алдушин А. П., Зельдович Я. Б., Маламед Б. А.* Феноменология неустойчивого горения. М.: ИКИ АН СССР, 1980. Препринт № 596.
- Алексеев А. Б., Зубарев Т. Н., Стволинский С. Л.* и др. Морфогенетическая активность РНП-комплексов.— *Докл. АН СССР*, 1974, т. 215, № 3, с. 712—714.
- Аптер М.* Кибернетика и развитие. М.: Мир, 1970.
- Арнольд В. И.* Особенности гладких отображений.— *Успехи мат. наук*, 1968, т. 23, вып. 1, с. 3—44.
- Аршавский И. А.* Очерки по возрастной физиологии. М.: Медицина, 1967.
- Асташкина Е. В., Романовский Ю. М.* Флуктуации в процессе самоорганизации.— В кн.: Математические модели в экологии. Горький: Изд-во Горьк. ун-та, 1980, с. 74—82.
- Бабский Е. Г., Маркман Г. С.* О способности биологических систем к самоорганизации в свете новых результатов теории возникновения диссипативных структур.— В кн.: Математические модели в биологии. Киев: Наук. думка, 1977, с. 169—178.
- Балантер Б. И.* Вероятностные модели в физиологии. М.: Наука, 1977.
- Баренблатт Г. И.* Подобие, автомодельность, промежуточная асимптотика. Л.: Гидрометеоиздат, 1978.
- Баруча-Рид Ж.* Теория марковских процессов. М.: Мир, 1972.
- Бахарева И. Ф.* Нелинейная неравновесная термодинамика. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1976.
- Бахарева И. Ф., Бирюков А. А.* К стохастической теории нелинейных неравновесных процессов.— *Изв. вузов. Физика*, 1970, № 9, с. 58—63.
- Белинцев Б. Н.* Динамические коллективные свойства развивающихся клеточных систем: Автореф. дис. ...канд. физ.-мат. наук. М., 1979.
- Белоусов Л. В.* Поля и клеточные взаимодействия в морфогенезе.— В кн.: Межклеточные взаимодействия в дифференцировке и росте. М.: Наука, 1970, с. 164—181.
- Белоусов Л. В.* Проблема эмбрионального формообразования. М.: Изд-во МГУ, 1971.
- Белоусов Л. В.* Целостные и структурно-динамические подходы к онтогенезу.— *Журн. общ. биологии*, 1979а, т. 40, с. 514—529.
- Белоусов Л. В.* Опыты по изменению полей натяжения осевых зачатков зародышей амфибий.— *Онтоге-*

- нез, 19796, т. 10, № 2, с. 120—129.
- Белоусов Л. В., Дорфман Я. Г.* Механизмы роста и морфогенеза гидродных полипов по данным центрифужной микрокиносъемки.— *Онтогенез*, 1974, т. 5, № 5, с. 437—444.
- Белоусов Л. В., Дорфман Я. Г., Черданцев В. Г.* Архитектура механических напряжений на последовательных стадиях раннего развития лягушки.— Там же, 1976, т. 7, № 2, с. 115—122.
- Белоусов Л. В., Чернавский Д. С.* Неустойчивость и устойчивость в биологическом морфогенезе.— Там же, 1977, т. 8, № 2, с. 99—114.
- Беркинблит М. Б., Гаазе-Рапорт М. Г.* Применение математики и кибернетики в биологии.— В кн.: *История биологии с начала XX века до наших дней*. М., Наука, 1975, с. 579—599.
- Браше Ж.* Биохимическая эмбриология. М.: ИЛ, 1961.
- Брекер Т., Ландер Л.* Дифференцируемые ростки и катастрофы. М.: Мир, 1977.
- Бузников Г. А., Подмарев В. К.* Морские ежи (*Strongylocentrotus droebachiensis*, *S. nudus*, *S. intermedius*).— В кн.: *Объекты биологии развития*. М.: Наука, 1975, с. 180—216.
- Васецкий С. Г.* Динамика первого деления созревания в ооцитах на примере осетровых рыб.— *Журн. общ. биологии*, 1970, т. 31, № 1, с. 84—93.
- Васецкий С. Г.* Мейотические деления.— В кн.: *Актуальные проблемы онтогенеза*. М.: Наука, 1977, с. 145—172.
- Вальтер Р., Лампрехт И.* Современные теории роста.— В кн.: *Термодинамика биологических процессов*. М.: Наука, 1976, с. 98—113.
- Васильев В. А.* Стационарные диссипативные структуры.— В кн.: *Термодинамика биологических процессов*. М.: Наука, 1976, с. 186—197.
- Васильев В. А., Романовский Ю. М.* Устойчивые орбитали и переходные процессы в моделях биологических систем.— В кн.: *Термодинамика и кинетика биологических процессов*. М.: Наука, 1980, с. 355—363.
- Васильев В. А., Романовский Ю. М., Язно В. Г.* Автоволновые процессы в распределенных кинетических системах.— *Успехи физ. наук*, 1979, т. 128, с. 625—666.
- Вейль Г.* Симметрия. М.: Наука, 1968.
- Вернадский В. И.* Размышления натуралиста. М.: Наука, 1975. Кн. I. Пространство и время в неживой и живой природе.
- Винберг Г. Г.* Интенсивность обмена и размеры ракообразных.— *Журн. общ. биологии*, 1950, т. 11, № 5, с. 367—380.
- Винберг Г. Г.* Интенсивность обмена и пищевые потребности рыб. Минск: Изд-во Белорус. ун-та, 1956.
- Винберг Г. Г.* Скорость роста и интенсивность обмена у животных.— *Успехи соврем. биологии*, 1966, т. 61, № 2, с. 274—293.
- Винберг Г. Г.* Взаимозависимость роста и энергетического обмена у пойкилотермных животных.— В кн.: *Количественные аспекты роста организмов*. М.: Наука, 1975, с. 7—25.
- Винберг Г. Г.* Зависимость энергетического обмена от массы тела у водных пойкилотермных животных.— *Журн. общ. биологии*, 1976, т. 37, № 1, с. 56—69.
- Винберг Г. Г.* Интенсивность обмена при постэмбриональном развитии пойкилотермных животных.— В кн.: *Проблемы экспериментальной биологии*. М.: Наука, 1977, с. 288—293.
- Владимирова И. Г.* Энергетика процесса регенерации.— В кн.: *Термодинамика биологических процессов*. М.: Наука, 1976, с. 165—174.
- Волькенштейн М. В.* Теория информации и биологические мембраны.— *Докл. АН СССР*, 1980, т. 252, № 1, с. 237—240.
- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика. М.: Наука, 1978.
- Вольмир Л. С.* Устойчивость упругих систем. М.: Физматгиз, 1963.
- Вольперт Л.* Проблема трехцветного флага — к вопросу о развитии и регуляции пространственной структуры.— В кн.: *На пути к теоретической биологии*. М.: Мир, 1970, с. 120—128.
- Вольперт Л.* Развивающиеся клетки знают свое место.— *Природа*, 1971, № 6, с. 60—64.

- Вольтерра В.* Математическая теория борьбы за существование. М.: Наука, 1976.
- Воронов А. А.* Основы теории автоматического управления. Л.: Энергия, 1965—1970. Ч. 1—3.
- Газарян К. Г., Тарантул В. З.* Успехи в изучении генов у эукариот.— Онтогенез, 1980, т. 11, № 2, с. 115—129.
- Галковская Г. А., Суценья Л. М.* Рост водных животных при переменных температурах. Минск: Наука и техника, 1978.
- Гамбург К. З.* Информационные аспекты индивидуального развития.— Онтогенез, 1972, т. 3, № 5, с. 443—447.
- Гаузе Г. Ф., Витт А. А.* О периодических колебаниях численности популяций: математическая теория релаксационного взаимодействия между хищниками и жертвами и ее применение к популяции двух простейших.— Изв. АН СССР. Отд. мат. и естеств. наук, 1934, № 10, с. 1551—1559.
- Гильберт Д.* Проблемы Гильберта. М.: Наука, 1969.
- Гинзбург А. С.* Оплодотворение у рыб и проблема полиспермии. М.: Наука, 1968.
- Гленсдорф П., Пригожин И.* Термодинамическая теория структуры, устойчивости и флуктуаций. М.: Мир, 1973.
- Голубев В. В., Денисов В. А.* К расчету диссипативных структур в модели Тьюринга.— В кн.: Математические модели в экологии. Горький: Изд-во Горьк. ун-та, 1980, с. 83—88.
- Городилов Ю. Н.* Равномерный темп метамеризации осевого отдела у зародышей костистых рыб при постоянной температуре.— Докл. АН СССР, 1980, т. 251, № 2, с. 469—472.
- Гофман П. Б.* Количественные закономерности роста животных.— Успехи соврем. биологии, 1938, т. 9, № 3, с. 39—67.
- Гренандер У.* Лекции по теории образов. М.: Мир, 1979. т. I. Синтез образов.
- Григорьев Л. Н., Полякова М. С., Чернавский Д. С.* Модельное исследование влияния триггерных схем и процесса дифференциации.— Молекуляр. биология, 1967, т. 1, с. 410—418.
- Гроот С. Р. де, Мазур Г.* Неравно-весная термодинамика. М.: Мир, 1964.
- Грудницкий В. А., Зотин А. И., Терентьева Н. В., Шагиморданов Н. Ш.* Уравнение роста, учитывающее взаимодействие роста и дифференцировки.— Онтогенез, 1971, т. 2, № 5, с. 451—454.
- Грудницкий В. А.* Энергетические закономерности при росте рыб.— В кн.: Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975, с. 48—53.
- Гудвин Б.* Временная организация клетки. М.: Мир, 1966.
- Гурич А. Г.* Теория биологического поля. М.: Сов. наука, 1944.
- Гурич А. Г.* Избранные труды. М.: Медицина, 1977.
- Гуров К. П.* Феноменологическая термодинамика необратимых процессов. М.: Наука, 1978.
- Гухман А. А.* Введение в теорию подобия. М.: Высш. школа, 1963.
- Данилов Ю. А.* Групповая классификация уравнения Колмогорова — Петровского — Пискунова. Препринт ИАЭ-3305/1, 1980а.
- Данилов Ю. А.* Групповой анализ системы Тьюринга и ее аналогов. Препринт ИАЭ-3287/1, 1980б.
- Детлаф Т. А.* Сравнительно-экспериментальное изучение эволюции эктодермы, хордо-мезодермы и их производных у *Anapnia*: Дис. ... д-ра биол. наук. М., 1948.
- Детлаф Т. А.* Видовые различия в формообразовательных свойствах зародышевого материала и смещение гастрულიи относительно стадий дробления.— Докл. АН СССР, 1956, т. 3, № 5, с. 1149 — 1152.
- Детлаф Т. А.* Динамика митоза первых делений дробления в яйцах осетра и форели.— Журн. общ. биологии, 1962, т. 23, с. 401—409.
- Детлаф Т. А.* Некоторые температурно-временные закономерности эмбрионального развития пойкилотермных животных.— В кн.: Проблемы экспериментальной биологии. М.: Наука, 1977, с. 269 — 287.
- Детлаф Т. А.* Адаптация пойкилотермных животных к развитию в условиях колеблющихся температур и проблема целостности развивающихся организмов.— Он-

- тогенез, 1981, т. 12, № 3, с. 227—242.
- Детлаф Т. А., Гинзбург А. С.* Зародышевое развитие осетровых рыб (севрюги, осетра и белуги) в связи с вопросами их разведения. М.: Изд-во АН СССР, 1954.
- Детлаф Т. А., Гинзбург А. С., Шмальгаузен О. И.* Развитие осетровых рыб (созревание, оплодотворение, развитие зародышей и предличинки). М.: Наука, 1981.
- Детлаф Т. А., Детлаф А. А.* О безразмерных характеристиках продолжительности развития в эмбриологии.— Докл. АН СССР, 1960, т. 134, № 1, с. 199—202.
- Детлаф Т. А., Руднева Т. Б.* Шпорцевая лягушка *Xenopus laevis*. Daudin.— В кн.: Объекты биологии развития. М.: Наука, 1975, с. 392—441.
- Дольник В. Р.* Энергетический метаболизм и размеры животных: физические основы соотношения между ними.— Журн. общ. биологии, 1978, т. 39, № 6, с. 805—815.
- Донцова Г. В., Грудницкий В. А.* Изменение веса тела и скорости дыхания у зародышей выюна.— Онтогенез, 1977, т. 8, № 6, с. 525—527.
- Донцова Г. В., Игнатьева Г. М., Ротт Н. Н., Толсторуков И. И.* Нуклеиновые кислоты в раннем эмбриогенезе форели.— Онтогенез, 1970, т. 1, № 5, с. 474—481.
- Дорфман Я. Г., Черданцев В. Г.* Структура морфогенетических движений гастрюляции у бесхвостых амфибий. I.— Онтогенез, 1977а, т. 8, № 3, с. 238—250.
- Дорфман Я. Г., Черданцев В. Г.* Структура морфогенетических движений гастрюляции у бесхвостых амфибий. II.— Онтогенез, 1977б, т. 8, № 3, с. 251—262.
- Дракин В. Н., Буевский Д. И.* Новая форма хода роста древостоев по высоте и диаметру и ее применение к исследованию зависимости между высотой и диаметром.— В кн.: Записки БЛТИ. Минск, 1940, вып. 5, с. 3—37.
- Дриш Г.* Витализм, его история и система. М.: 1915.
- Дубина Т. Л., Разумович А. Н.* Введение в экспериментальную геронтологию. Минск.: Наука и техника, 1975.
- Еремеев Г. П.* Зародышевые приспособления птиц с точки зрения сравнительной физиологии.— Тр. Омск. с.-х. ин-та, 1957, т. 25, № 1, с. 12—21.
- Еремеев Г. П.* О синхронности в эмбриональном развитии птицы.— Арх. анатомии, гистологии и эмбриологии, 1959, т. 37, № 9, с. 67—70.
- Жаботинский А. М.* Концентрационные автоколебания. М.: Наука, 1974.
- Жакоб Ф., Моно Ж.* Биохимические механизмы регуляции в бактериальной клетке.— В кн.: Молекулярная биология: Проблемы и перспективы. М.: Мир, 1964, с. 14—39.
- Жданов Д. А., Никитюк Б. А.* Изменение веса тела и длины жителей Москвы.— Арх. анатомии, гистологии и эмбриологии, 1964, т. 46, № 3, с. 28—40.
- Желяевский В., Лех А., Штенцель И.* Рост и аккумуляция живого вещества в растениях.— Онтогенез, 1980, т. 11, № 5, с. 524—531.
- Завалишина Л. Э., Белоусов Л. В., Остроумова Т. В.* Связь контактной поляризации с интенсивностью белкового синтеза в эмбриональных клетках амфибий.— Там же, с. 492—499.
- Заика В. Е.* Соотношение максимальных удельных скоростей роста теплокровных животных.— Зоол. журн., 1970, т. 42, № 2, с. 181—191.
- Заика В. Е.* Влияние температуры на скорость роста пойкилотермных животных (модель).— В кн.: Круговорот вещества и энергии в озерах и водохранилищах. Лиственничное-на-Байкале, 1973, ч. 1, с. 196—199.
- Заика В. Е.* Балацсовые модели роста животных.— В кн.: Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975, с. 25—35.
- Заика В. Е., Макарова Н. П.* О возможном единстве ростовых потенциалов организмов.— Зоол. журн., 1971, т. 50, № 3, с. 323—329.
- Зиман Э., Бьюнеман О.* Толерантные пространства и мозг.— В кн.: На пути к теоретической биологии. М.: Мир, 1970, с. 134—144.
- Зотин А. И.* Феноменологическая теория развития организмов.— Онтогенез, 1973, т. 4, № 1, с. 3—10.

- Зотин А. И.* Термодинамический подход к проблемам развития, роста и старения. М.: Наука, 1974.
- Зотин А. И.* Теплопродукция и дыхание ооцитов *Xenopus laevis* L. на разных стадиях оогенеза.— *Онтогенез*, 1975а, т. 6, № 6, с. 623—626.
- Зотин А. И.* Количественные теории роста (история, современное состояние и перспективы).— В кн.: Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975б, с. 267—272.
- Зотин А. И., Зотина Р. С.* Феноменологическая теория роста организмов.— В кн.: Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975, с. 57—68.
- Зотин А. И., Зотина Р. С.* Экспериментальные и теоретические основы качественной феноменологической теории развития.— В кн.: Термодинамика биологических процессов. М.: Наука, 1976, с. 47—64.
- Зотин А. И., Зотина Р. С., Прокофьев Е. А., Коноплев В. А.* Использование уравнений роста для определения максимальной продолжительности жизни млекопитающих и человека.— *Изв. АН СССР. Сер. биол.*, 1978, № 1, с. 87—96.
- Зотин А. И., Коноплев В. А.* Направление эволюционного прогресса организмов.— В кн.: Термодинамика биологических процессов. М.: Наука, 1976, с. 230—234.
- Зотина Р. С., Зотин А. И.* Количественные соотношения между весом, длиной, возрастом, размерами яиц и плодовитостью у животных.— *Журн. общ. биологии*, 1967, т. 28, № 1, с. 82—92.
- Зотина Р. С., Зотин А. И.* Количественная феноменологическая теория роста животных.— В кн.: Механизмы управления размножением и дифференцировкой клеток животных тканей. Красноярск, 1973, с. 283—284.
- Зотина Р. С., Зотин А. И.* Кинетика приближения открытой системы к стационарному состоянию: Тез. докл. конф. «Кинетика и термодинамика переходных процессов в биологических системах». М., 1977, с. 38—40.
- Зотина Р. С., Зотин А. И.* Объединенные уравнения роста.— *Журн. общ. биологии*, 1973, т. 28, № 1, с. 82—92.
- Зотина Р. С., Зотин А. И.* Дифференциальные уравнения биологии развития.— В кн.: Термодинамика биологических процессов. М.: Наука, 1976, с. 83—92.
- Зотина Р. С., Зотин А. И.* Кинетика конститутивных процессов во время развития и роста организмов.— В кн.: Термодинамика и кинетика биологических процессов. М.: Наука, 1980, с. 318—327.
- Иваницкий Г. Р., Кринский В. И., Сельков Е. Е.* Математическая биофизика клетки. М.: Наука, 1978.
- Иванов В. Б.* Некоторые вопросы клеточной организации роста растений.— В кн.: Биология развития растений. М.: Наука, 1975.
- Иванов В. Б.* Содержание ДНК в ядре и скорость развития растений.— *Онтогенез*, 1978, т. 9, № 1, с. 39—53.
- Илев В. С.* Опыт оценки эволюционного значения уровней энергетического обмена.— *Журн. общ. биологии*, 1959, т. 20, № 2, с. 94—103.
- Игнатьева Г. М.* Относительная продолжительность некоторых процессов раннего эмбриогенеза у лососевых рыб.— *Докл. АН СССР*, 1969, т. 188, № 6, с. 1418—1421.
- Игнатьева Г. М.* Закономерности раннего эмбриогенеза лососевых рыб, выявленные методом безразмерной характеристики продолжительности развития.— *Онтогенез*, 1970, т. 1, № 1, с. 28—41.
- Игнатьева Г. М.* Временные соотношения между началом синтеза РНК в ядрах и проявлением их морфогенетической функции у аксолотля.— *Онтогенез*, 1972, т. 3, № 6, с. 626—629.
- Игнатьева Г. М.* Относительная продолжительность процессов карิโอ- и цитотомии в период синхронных делений дробления у карпа и щуки при разных температурах.— *Онтогенез*, 1974а, т. 5, № 1, с. 27—32.
- Игнатьева Г. М.* Относительная продолжительность одноименных периодов раннего эмбриогенеза у костистых рыб.— *Онтогенез*, 1974б, т. 5, № 5, с. 427—436.
- Игнатьева Г. М.* Ранний эмбриогенез рыб и амфибий: (сравнительный

- анализ временных закономерностей развития). М.: Наука, 1979.
- Игнатъева Г. М., Костомарова А. А.* Продолжительность митотического цикла в период синхронных делений дробления ( $\tau_0$ ) и ее зависимость от температуры у зародышей вьюна. — Докл. АН СССР, 1966, т. 168, № 5, с. 1221—1224.
- Игнатъева Г. М., Ротт Н. Н.* Временные соотношения между некоторыми процессами, осуществляющимися до начала гастрюляции у костистых рыб. — Докл. АН СССР, 1970, т. 180, № 2, с. 484—487.
- Игуменова Л. В.* Временные закономерности зародышевого развития белуги. — Онтогенез, 1975, т. 6, № 1, с. 47—54.
- Ильюшин А. А.* Механика сплошных сред. М.: Изд-во МГУ, 1978.
- Ильюшин А. А., Победра Б. Е.* Основы математической теории термовязкоупругости. М.: Наука, 1970.
- Итоги науки и техники: Зоология позвоночных. Рост животных/Ред. Л. П. Познанин. М., 1973.
- Канаев И. И.* Жорж Кювье. Л.: Наука, 1976.
- Кернер Б. С., Осипов В. В.* Нелинейная теория стационарных страт в диссипативных системах. — Журн. эксперим. и теорет. физики, 1978, т. 74, с. 1675—1697.
- Кернер Б. С., Осипов В. В.* Стохастические неоднородные структуры в неравновесных системах. — Там же, 1980, т. 79, с. 2218—2238.
- Кетлинский С. А.* Кейлоны как факторы тканевого гомеостаза. — Арх. анатомии, гистологии и эмбриологии, 1980, т. 78, № 1, с. 29—49.
- Клименко В. В.* Уравнения роста шелкоичного червя *Bombyx mori* L. — Онтогенез, 1971, т. 6, № 2, с. 617—625.
- Клименко В. В.* Анализ уравнения роста на примере шелкоичного червя. — В кн.: Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975, с. 36—41.
- Кокстер Г.* Введение в геометрию. М.: Наука, 1966.
- Количественные аспекты роста организмов/Ред. А. И. Зотин и др. М.: Наука, 1975.
- Колмогоров А. Н., Петровский И. Г., Пискунов Н. С.* Исследования уравнения диффузии, соединенной с возрастанием количества вещества, и его применение к одной биологической проблеме. — Бюл. МГУ. Сек. А., 1937, т. 1, № 6, с. 1—26.
- Комфорт А.* Биология старения. М.: Мир, 1967.
- Коноплев В. А., Зотин А. И.* Нелинейное феноменологическое уравнение роста, основанное на стохастических представлениях. — В кн.: Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975, с. 233—235.
- Коноплев В. А., Зотин А. И., Прокофьев Е. А., Шагиморданов Н. Ш.* Компьютерный анализ нелинейных уравнений роста. — В кн.: Термодинамика биологических процессов. М.: Наука, 1976, с. 92—97.
- Коноплев В. А., Соколов В. Е., Зотин А. И.* Классификация животных по энергетическому метаболизму. — Зоол. журн., 1975, т. 54, № 10, с. 1429—1441.
- Коржуев П. А., Никольская И. С., Радзинская Л. И.* Дыхание икры осетровых рыб в период инкубации. — Вопр. ихтиологии, 1960, вып. 14, с. 113—118.
- Костомарова А. А.* Вьюн *Misgurnus fossilis* L. — В кн.: Объекты биологии развития. М.: Наука, 1975, с. 308—323.
- Костомарова А. А., Игнатъева Г. М.* Соотношение процессов кардио- и цитотомии в период синхронных делений дробления у вьюна (*Misgurnus fossilis* L.). — Докл. АН СССР, 1968, т. 183, № 2, с. 490—492.
- Ковман Г. Б.* Биологический смысл аллометрических закономерностей. — В кн.: Исследование динамики роста организмов. Новосибирск: Наука, 1981а, с. 36—54.
- Ковман Г. Б.* Методы подобия и размерности в изучении относительного роста организмов. — Журн. общ. биологии, 1981б, т. 42, № 2, с. 234—240.
- Ковман Г. Б., Кузьмичев В. В.* Подобие в процессе роста и изреживания древостоев. — В кн.: Пространственно-временная структура лесных биоценозов. Новосибирск: Наука, 1982, с. 36—48.
- Кренке Н. П.* Теория циклического старения и омоложения растений и практическое ее использование. М.: Изд-во АН СССР, 1940.

- Курант Р.* Курс дифференциального и интегрального исчисления. М.: Наука, 1970. Т. 2.
- Курицкий Б. Я.* Математические методы в физиологии. Л.: Наука, 1969.
- Кэтл А.* Социальная физика или опыт исследования о развитии человеческих способностей. Киев, 1913. Т. 2. - Кн. 3.
- Лавров П. П.* Современные проблемы биофизики. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1945.
- Лайтфут Э.* Явление переноса в живых системах. М.: Мир, 1977.
- Ландау Л. Д.* Теория упругости. М.: Наука, 1965.
- Локхарт Дж.* Увеличение размеров клетки (рост в фазе растяжения).— В кн.: Биохимия растений. М.: Мир, 1968, с. 505—519.
- Лучинская Н. Н., Белоусов Л. В.* Электронно-микроскопическое исследование быстрых морфогенетических процессов в эксплантах эмбриональных тканей амфибий.— Онтогенез, 1977, т. 8, № 3, с. 263—268.
- Майр Э.* Популяции, виды и эволюция. М.: Мир, 1974.
- Маркман Г. С., Уринцев А. Л.* К теории образования диссипативных структур в модели морфогенеза.— В кн.: Математические модели в экологии. Горький: Изд-во Горьк. ун-та, 1980, с. 89—94.
- Мартынов Л. А.* Оптико-механические свойства и деформации клеточной оболочки ацетабулярии.— Биофизика, 1973, т. 18, № 5, с. 935—939.
- Мартынов Л. А.* Морфогенетическая потеря устойчивости формы в биоконструкциях.— Там же, 1975, т. 20, № 5, с. 867—871.
- Мартынов Л. А.* О числе мутовок и лучей зонтика ацетабулярии.— Онтогенез, 1976а, т. 7, № 2, с. 178—188.
- Мартынов Л. А.* Деформации и морфогенез клеточной оболочки ацетабулярии. I.— Биофизика, 1976б, т. 21, № 3, с. 504—508.
- Мартынов Л. А.* Деформации и морфогенез клеточной оболочки ацетабулярии. II.— Там же, 1976в, т. 21, № 3, с. 509—513.
- Мартынов Л. А.* Исследование механических деформаций биоконструкций на разных стадиях морфогенеза.— Там же, 1979а, т. 24, № 2, с. 284—288.
- Мартынов Л. А.* Контактные взаимодействия blastомеров после деления клетки в связи с вязкими свойствами ее мембраны и генетической обусловленности этих свойств.— Журн. общ. биологии, 1979б, т. 40, № 3, с. 415—422.
- Мартынов Л. А.* Морфогенетическое увеличение жесткости в биоконструкциях.— Биофизика, 1979в, т. 24, № 5, с. 870—874.
- Мартынов Л. А.* Рост, упругие и неупругие деформации в процессах морфогенеза.— Там же, 1979г, т. 24, № 6, с. 1074—1078.
- Мартынов Л. А.* Механические и химические закономерности завершения деления изолированной клетки.— Там же, 1979д, т. 24, № 6, с. 1079—1084.
- Мартынов Л. А.* Контактные взаимодействия blastомеров после деления клетки в связи с вязкоупругими свойствами и синтезом ее мембраны.— Журн. общ. биологии, 1980, № 6, с. 817—829.
- Математическая биология и медицина. Т. I. Проблемы оптимального строения и функционирования биологических систем/Ред. Д. С. Чернавский, Ю. М. Свиричев. М., 1978.
- Математические модели биологических систем/Ред. Г. М. Франк. М.: Наука, 1971.
- Математические модели механизмов патологических процессов/Ред. М. А. Ханин, И. Б. Бухаров. М., 1979, вып. 49.
- Математическое моделирование биологических процессов/А. М. Молчанов. М.: Наука, 1979.
- Математическое моделирование в биологии/Ред. А. М. Молчанов. М.: Наука, 1975. 153 с.
- Математические проблемы в биологии/Ред. Р. Беллман. М.: Мир, 1966.
- Математическая теория биологических процессов: Тез. докл. I конф./Ред. А. К. Приц. Калининград: Калининг. ун-т, 1976.
- Махинько В. И.* Основные черты биоэнергетики эмбрионального развития.— В кн.: Биологические науки в университетах и педагогических институтах Украины за 50 лет. Харьков, 1968, с. 336—338.

- Махинько В. И., Никитин В. Н.* Константы роста и функциональные периоды развития в постнатальной жизни белых крыс.— В кн.: Эволюция темпов индивидуального развития животных. М.: Наука, 1977, с. 249—266.
- Махинько В. И., Пашкова А. А., Ставицкая Л. И.* Материалы к физиологии эмбрионального развития домашних птиц. 4. Изменение интенсивности дыхания и скорости роста некоторых органов утиного эмбриона на протяжении инкубации.— Учен. зап. Харьк. ун-та, 1956, т. 24, с. 235—244.
- Махинько В. И., Сердюк Е. Е.* Материалы к физиологии эмбрионального развития домашних птиц. 1. О соотношении между скоростью роста и интенсивностью дыхания утиных эмбрионов на протяжении инкубации.— Тр. НИИ биологии Харьк. ун-та, 1954, т. 24, с. 153—168.
- Махинько В. И., Шевченко Р. А.* Материалы к физиологии эмбрионального развития домашних птиц. 2. Рост голубиных эмбрионов и изменение их дыхания на протяжении инкубации.— Там же, с. 171—188.
- Мещеряков В. Н.* Прудовик (*Lymnaea stagnalis* L.).— В кн.: Объекты биологии развития. М.: Наука, 1975а, с. 53—94.
- Мещеряков В. Н.* Трубочник (*Tubifex tubifex* Mull.).— В кн.: Объекты биологии развития. М.: Наука, 1975б, с. 31—52.
- Мещеряков В. Н.* Ориентация веретен дробления у легочных моллюсков.— Онтогенез, 1978, т. 9, № 6, с. 558—566.
- Мещеряков В. Н., Белоусов Л. В.* Пространственная организация дробления.— В кн.: Итоги науки и техники. Сер. морфология человека и животных. Антропология. М.: ВИНТИ, 1978.
- Милсум Дж.* Анализ биологических систем управления. М.: Мир, 1968, 576 с.
- Мина М. В., Клевезаль Г. А.* Рост животных. М.: Наука, 1976.
- Мордужай-Болтовский Д. Д.* Геометрия радиоларий.— Учен. зап. Ростов н/Д ун-та, 1936, вып. 8, с. 3—92.
- Нагорный А. В., Никитин В. Н., Буланкин И. Н.* Проблемы старения и долголетия. М.: Медгиз, 1963.
- Нейман Дж. фон.* Теория самовоспроизводящихся автоматов. М.: Мир, 1971.
- Нейфах А. А., Тимофеева М. Я.* Проблемы регуляции в молекулярной биологии развития. М.: Наука, 1978.
- Николаев Ю. С., Нилов Е. И.* Голодание ради здоровья. М.: Сов. Россия, 1973.
- Николис Г., Пригожин И.* Самоорганизация в неравновесных системах. М.: Мир, 1979.
- Никольская И. С.* Потребление кислорода зародышами невского лосося в процессе развития.— Вopr. ихтиологии, 1963, т. 5, вып. 4, с. 742—747.
- Никольская И. С., Радзинская Л. И.* Соотношение дыхания и содержания АТФ в яйцах клопа *Rythocoris apterus* L. (Hemiptera) в течение развития.— Онтогенез, 1979, т. 10, № 6, с. 636—639.
- Новосельцев В. Н.* Гомеостаз организма как система управления. М., 1973.
- Новосельцев В. Н.* Теория управления биосистем. Анализ сохранительных свойств. М.: Наука, 1978.
- Огибалов П. М., Колтунов М. А.* Оболочки и пластины. М.: Изд-во МГУ, 1969.
- Озернюк Н. Д.* Интенсивность дыхания и концентрация АТФ в оогенезе вьюна.— Докл. АН СССР, 1970, т. 192, № 1, с. 242—245.
- Озернюк Н. Д.* Изменение количества митохондрий в процессе оогенеза вьюна.— Там же, 1972, т. 207, № 4, с. 974—977.
- Озернюк Н. Д.* Рост и воспроизведение митохондрий. М.: Наука, 1978.
- Остроумова Т. В., Черданцева Е. М.* Распределение интенсивности реакций свободных радикалов на различных этапах почкообразования, роста и во взрослой Нудра.— Онтогенез, 1978, т. 9, № 4, с. 300—305.
- Поглазов Б. Ф.* Сборка биологических структур. М.: Наука, 1970.
- Погорелов А. В.* Геометрические методы в нелинейной теории упругих оболочек. М.: Наука, 1967.
- Постон Т., Стюарт И.* Теория



- катастроф и ее приложения. М.: Мир, 1980.
- Преснов Е. В.* Преобразование времени в теории роста. Качественное исследование.— Онтогенез, 1977, т. 8, № 4, с. 420—423.
- Преснов Е. В.* Категория биологических форм.— В кн.: VI Всесоюзное совещание эмбриологов: Тез. докл. М.: Наука, 1981, с. 209—210.
- Преснов Е. В., Зотина Р. С., Зотин А. И.* Общий вид феноменологических уравнений роста, дифференцировки и формообразования.— В кн.: Теоретическая и экспериментальная биофизика. Калининград, 1973, т. 4, с. 42—45.
- Пригожин И.* Введение в термодинамику необратимых процессов. М.: ИЛ, 1960.
- Радзинская Л. И., Никольская И. С.* Энергетика развития тутового шелкопряда. I. Дыхание и уровень АТФ в зародышевом развитии.— Онтогенез, 1972, т. 3, № 6, с. 602—608.
- Ратнер В. А.* Молекулярно-генетические системы управления. Новосибирск: Наука, 1975.
- Ратнер В. А.* Математическая популяционная генетика. Новосибирск: Наука, 1977.
- Рашевский Н.* Некоторые медицинские аспекты математической биологии. М.: Медицина, 1966.
- Розен Р.* Принцип оптимальности в биологии. М.: Мир, 1969.
- Романовский Ю. М.* Проблемы математической биофизики. М.: Изд-во МГУ, 1980.
- Романовский Ю. М.* Процессы самоорганизации в физике, химии и биологии. М.: Знание, 1981.
- Романовский Ю. М., Степанова Н. В., Чернавский Д. С.* Математическое моделирование в биофизике. М.: Наука, 1975.
- Ротт Н. Н.* Клеточное деление в предгауляционный период развития.— Онтогенез, 1980, т. 11, № 1, с. 3—23.
- Руднева Т. Б.* Продолжительность кардио- и цитогонии в период II—IV делений дробления у шпорцевой лягушки *Xenopus laevis*.— Онтогенез, 1972, т. 3, № 6, с. 622—626.
- Рыжков Л. П.* Морфофизиологические закономерности и трансформация веществ и энергии в раннем онтогенезе пресноводных лососевых рыб. Петрозаводск: Карелия, 1976.
- Сабинин Д. А.* Физиология развития растений. М.: Изд-во АН СССР, 1963.
- Сайдалиева М. И.* Моделирование клеточных сообществ. Вопросы кибернетики. Ташкент, 1978, вып. 103.
- Сайдалиева М. И., Хидиров Б. Н.* Математическое моделирование механизмов клеточного размножения.— В кн.: Математическая теория биологических процессов. Калининград: Изд-во Калинингр. ун-та, 1976, с. 273—275.
- Саксен Л., Тайвонен С.* Первичная эмбриональная индукция. М.: ИЛ, 1963.
- Самошкина Н. А.* Гистоавтордиографический анализ синтеза нуклеиновых кислот и митотических циклов в раннем эмбриогенезе млекопитающих: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Л., 1978.
- Свирижев Ю. М., Логофет Д. О.* Устойчивость биологических сообществ. М.: Наука, 1978.
- Сендов Бл. Х.* Математические модели процессов деления и дифференцировки клеток. М.: Изд-во МГУ, 1976.
- Скоблина М. Н.* Характеристика продолжительности основных этапов эмбрионального развития *Ambystoma mexicanum* в безразмерных единицах.— В кн.: IV Всесоюзное совещание эмбриологов: Тез. докл. Л.: Изд-во ЛГУ, 1963, с. 172—173.
- Скоблина М. Н.* Безразмерная характеристика продолжительности фаз митоза первых делений дробления у аксолотля.— Докл. АН СССР, 1965, т. 160, № 3, с. 700—703.
- Скотт Э.* Электрофизика нервного волокна.— В кн.: Волны в активных и нелинейных средах в приложениях к электронике. М.: Сов. радио, 1977.
- Смит Дж.* Математические идеи в биологии. М.: Мир, 1970.
- Смолянинов В. В.* Математические модели биологических тканей. М.: Наука, 1980.
- Смолянинов В. В., Маресин В. М.* Модели роста колоний вольвокс.— Онтогенез, 1972, т. 3, № 3, с. 299—307.
- Соляник Г. И., Чернавский Д. С.*

Математические модели морфогенеза. М.: ФИАН СССР, 1980. Препринт № 8.

Стрелков Л. А., Игнатъева Г. М. Ранняя активация синтеза рибосомных РНК у зародышей аксолотля.— Онтогенез, 1975, т. 6, № 5, с. 519—523.

Суценья Л. М. Интенсивность дыхания ракообразных. Киев: Наук. думка, 1972.

Теоретическая и математическая биология/Ред. Т. Г. Уотермен, Г. Дж. Морвиц. М.: Мир, 1968. 448 с.

Терскова М. И. О применении параболического закона для описания параметров, характеризующих рост зародышей птиц.— В кн.: Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975, с. 70—82.

Тимонин В. И., Зотина Р. С. Стохастическое описание роста и старения животных.— В кн.: Термодинамика и кинетика биологических процессов. М.: Наука, 1980, с. 328—333.

Тимошенко С. П., Войновский-Кригер С. Пластинки и оболочки. М.: Физматгиз, 1963.

Тол Р. Динамическая теория морфогенеза.— В кн.: На пути к теоретической биологии. М.: Мир, 1970, с. 145—164.

Тот Л. Ф. Расположение на плоскости, на сфере и в пространстве. М.: Физматгиз, 1958.

Туманишвили Г. Д. Роль межклеточных взаимодействий в регуляции роста тканей.— В кн.: Клеточная дифференцировка и индукционные механизмы. М.: Наука, 1965, с. 204—219.

Туманишвили Г. Д. Перспективы исследования роли межклеточных взаимодействий в дифференцировке и росте.— В кн.: Межклеточные взаимодействия в дифференцировке и росте. М.: Наука, 1970, с. 7—23.

Туманишвили Г. Д. Дифференцировка клеток. Тбилиси Мецниереба, 1977.

Туманишвили Г. Д., Саламатина Н. В. Дифференцировка, рост и взаимодействие клеток. Тбилиси: Мецниереба, 1973. 198 с.

Тун Цзинь-чжу. Расположение предельных циклов систем

$$\frac{dx}{dt} = \sum_{0 \leq i+k \leq 2} a_{ik} x^i y^k = X_2(x, y),$$

$$\frac{dy}{dt} = \sum_{0 < i+k \leq 2} b_{ik} x^i y^k = Y_2(x, y). —$$

В кн.: Математика: Сб. переводов. 1962, т. 6, № 2, с. 150—168.

Уоддингтон К. Организаторы и гены. М.: ИЛ, 1947.

Уоддингтон К. Морфогенез и генетика. М.: Мир, 1964.

Уоддингтон К. Основные биологические концепции.— В кн.: На пути к теоретической биологии. М.: Мир, 1970, с. 11—38.

Уоллес А. Дифференциальная топология.— В кн.: Дж. Милнор, А. Уоллес. Дифференциальная топология. М.: Мир, 1972, с. 9—175.

Уотермен Т. Теория систем и биология. Точка зрения биолога.— В кн.: Теория систем и биология. М.: Мир, 1971, с. 7—58.

Урманцев Ю. А. Специфика пространственных и временных отношений в живой природе.— В кн.: Пространство, время, движение. М.: Наука, 1971, с. 215—241.

Файн В. С. Алгоритмическое моделирование формообразования. М.: Наука, 1975. 139 с.

Феодосьев В. И. Сопrotивление материалов. М.: Наука, 1979. 559 с.

Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М. Фейнмановские лекции по физике. М.: Мир, 1976. Т. 3.

Филатов Д. П. Сравнительно-морфологическое направление в механике развития, его объект, цели и пути. М.: Изд-во АН СССР, 1939.

Фомин С. В., Беркинблит М. Б. Математические проблемы биологии. М.: Наука, 1973.

Фрисман Е. Я., Шапиро А. П. Избранные математические модели дивергентной эволюции популяций. М.: Наука, 1977.

Фукс Д. Б., Фоменко А. Т., Гутенмагер В. Л. Гомотопическая топология. М.: Изд-во МГУ, 1969.

Фукс-Китовский К. Проблемы детерминизма и кибернетики в молекулярной биологии. М.: Прогресс, 1980.

Хааге Р. Термодинамика необратимых процессов. М.: Мир, 1967.

Хайнд Р. Поведение животных. М.: Мир, 1975.

- Хаген К. Синергетика. М.: Мир, 1980.
- Халлякин А. В. Можно ли рассматривать рост как авторегулируемый процесс? — В кн.: Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975, с. 167—170.
- Ханин М. А. О количественном критерии отбора. — *Вопр. кибернетики*, 1975, вып. 12, с. 30—35.
- Ханин М. А., Дорфман Н. Л., Бухаров И. Б., Левадный В. Г. Экстремальные принципы в биологии и физиологии. М.: Наука, 1978.
- Ханин М. А., Элькин Л. И. Математическая модель популяции микобактерий. М.: Наука, 1976.
- Хаскин В. В. Теплообмен птичьих яиц при инкубации. — *Биофизика*, 1961, т. 6, № 1, с. 91—99.
- Хильми Г. Ф. Биогеофизическая теория и прогноз самоизреживания леса. М.: Изд-во АН СССР, 1955.
- Холден Дж. Б. С. Факторы эволюции. М.; Л.: Биомедгиз, 1935.
- Хоффман У. Система аксиом для математической биологии. — В кн.: Кибернетический сборник. Новая серия. М.: Мир, 1975, вып. 12, с. 184—207.
- Чайльд Ч. М. Роль организаторов в процессах развития. М.: ИЛ, 1947.
- Чернавский А. В. Применение теории катастроф в психологии и экономике. — В кн.: Число и мысль. М.: Знание, 1979, вып. 2, с. 121—135.
- Чилингерорт Д. Структурная устойчивость математических моделей. Значение методов теории катастроф. — В кн.: Математическое моделирование. М.: Мир, 1979, с. 248—276.
- Чулицкая Е. В. Относительная продолжительность периодов дробления и гастрюляции и латентная дифференцировка зачатка лабиринта у зародышей *Rana temporaria* при разных температурах. — Докл. АН СССР, 1965, т. 160, с. 489—492.
- Шамин В. В., Куличков В. А. Сравнение порогового и кинетического методов описания регуляции в молекулярно-генетических системах управления. — В кн.: Вопросы теории молекулярно-генетических систем. Новосибирск, 1977, с. 54—71.
- Шмальгаузен И. И. О закономерностях роста животных. — *Природа*, 1928, № 3, с. 816—838.
- Шмальгаузен И. И. Определение основных понятий и методик исследования роста. — В кн.: Рост животных. М.; Л.: Биомедгиз, 1935, с. 1—63.
- Шмидт-Нильсен К. Как работает организм животного. М.: Мир, 1976.
- Шноль С. Э. Физико-химические факторы биологической эволюции. М.: Наука, 1979.
- Эбелинг В. Образование структур при необратимых процессах. М.: Мир, 1979.
- Эйген М. Самоорганизация материи и эволюция биологических макромолекул. М.: Мир, 1973.
- Эмануэль Н. М. Кинетика экспериментальных опухолевых процессов. М.: Наука, 1977.
- Яглом И. М., Ашкинзе В. Г. Идеи и методы аффинной и проективной геометрии. М.: Учпедгиз, 1962. Ч. 1.
- Aarnaes E. A mathematical model of the control of red blood cell production. — In: *Biomathematics and cell kinetics*/ Ed. A.-J. Valleron, P. D. M. Macdonald. Amsterdam: Elsevier, 1978, p. 309—322.
- Abeloos M. L'heteromorphose palai-re cher l'Annelide Sabellide *Muxicola Xsthetica* (Clap.). — *C. r. Acad. sci.*, 1954, vol. 232, N 23, p. 2259—2261.
- Agrell J. A mototic gradient in the sea urchin embryo. — *Ark. zool.*, 1954, bd. 6, s. 213—217.
- Agrell J. Mitotic gradient in the early insect embryo. — *Ibid.*, Ser. 2, 1963, bd. 5, s. 143—148.
- Aladyev V. Z. Survey of research in the theory of homogeneous structures and their applications. — *Math. Biosci.*, 1974, vol. 22, p. 121—154.
- Aladyev V. Z. The behavioral properties of homogeneous structures. — In: *Proc. First Intern. Symp. on USAL*. Tokyo, 1975, p. 28—39.
- Aladyev V. Z. The behavioural properties of homogeneous structures. — *Math. Biosci.*, 1976, vol. 24, p. 132—184.
- Aladyev V. Z. Some new results in the theory of homogeneous structures. — In: *Proc. Intern. Symp. on Math. Topics in Biology*. Kyoto, 1978, p. 193—206.

- Aladyev V. Z.* Mathematical theory of homogeneous structures and their applications. Tallin: Valgus, 1980.
- Altman P. L., Dittmer D. S.* Biology data book. Wash.: Fed. Amer. Soc. Exp. Biol., 1964.
- Anikin A. W.* Das morphogene Feld der Knorpelbildung.—*W. Roux Arch. Entwicklunsmech. Organ.*, 1929, Bd. 114, S. 549—577.
- Apter M.* A formal model of biological development.—*Изв. АН ЭССР, Сер. Физ.-мат.*, 1973, т. 22, № 3, с. 233—245.
- Babloyantz A.* Self-organization phenomena resulting from cell—cell contact.—*J. Theor. Biol.*, 1977, vol. 68, N 4, p. 551—561.
- Barott H. G.* Effect of temperature, humidity and other factor on hatch of hen's eggs and energy metabolism of dick embryon.—*U. S. Dept Agr. Tech. Bull.*, 1937, vol. 553, N 3, p. 1—45.
- Barott H. G., Pringle E. M.* Energy and gaseous metabolism of the chicken from hatch to maturity as affected by temperature.—*J. Nutr.*, 1946, vol. 31, N 1, p. 35—50.
- Barton A. D., Laird A. K.* Analysis of allometric and nonallometric differential growth.—*Growth*, 1969, vol. 33, N 1, p. 1—16.
- Becker H. J.* Genetic and variegation mosaic in the eye of *Drosophila*.—*In: Current topics in developmental biology/Ed. A. A. Moscona, A. Monroy.* N. Y.: Acad. Press, 1966, vol. 1, p. 155—171.
- Belousov L. V.* Growth and morphogenesis of some marine Hydrozoa according to histological data and time-lapse studies.—*Pub. Seto Mar. Biol. Lab.*, 1973, vol. 20, p. 315—366.
- Benedict F. G.* Old age and metabolism.—*New Engl. J. Med.*, 1935, vol. 212, N 24, p. 1111—1122.
- Benedict F. G.* Vital energetics. Wash.: Carnegie Inst., 1938.
- Bertalanffy L. V. von.* Theoretische Biologie. B.: Borntraeger, 1942. II Bd. Stoffwechsel, Wachstum.
- Blum H.* A geometry for biology.—*Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1974, vol. 231, p. 19—30.
- Blumental R.* Instabilities, oscillations and chemical waves in an oligomeric model for membrane transport.—*J. Theor. Biol.*, 1975, vol. 49, p. 219—239.
- Boell E. J.* Energy exchange and enzyme development during embryogenesis.—*In: Analysis of development.* Philadelphia: W. B. Sanders Co., 1955, p. 520—555.
- Boell E. J., Nicholas J. S.* Respiratory metabolism of mammalian eggs and embryos.—*Anat. Rec.*, 1939, 75 (Suppl.), p. 66.
- Bordzilovskaya N. P., Dettlaff T. A.* Table of stages of the normal development of Axolotl embryos.—*Axolotl Newsl.*, 1979, N 7, p. 1—33.
- Bower F. O.* Size and form in plants. L.: Macmillan, 1930, p. 232.
- Brachet J.* Chemical embryology. N. Y.: Hafner Publ. Co., 1950.
- Braverman M. H.* Regional specificity of inhibition within the chick brain.—*J. Morphol.*, 1961, vol. 108, p. 263—285.
- Brody S.* Bioenergetics and growth. N.: Reinhold Publ. Co., 1945.
- Bryant P. J., Schneiderman H. A.* Cell lineage, growth and determination in the imaginal leg discs of *Drosophila melanogaster*.—*Develop. Biol.*, 1969, vol. 20, p. 263—289.
- Bullough W. S.* Mitotic and functional homeostasis: a speculative review.—*Cancer Res.*, 1965, vol. 25, N 10, p. 1683—1727.
- Bullough W. S.* The evolution of differentiation. N. Y.; L.: Acad. Press, 1967.
- Burch P. R. J.* Spontaneous auto-immunity: Equations for agespecific prevalence and initiation rates.—*J. Theor. Biol.*, 1966, vol. 12, N 3, p. 397—409.
- Burton A. C., Cahham P. B.* The behaviour of coupled biochemical oscillators as a model of contact inhibition of cellular division.—*J. Theor. Biol.*, 1973, vol. 39, p. 555—580.
- Cahham P. B.* The minimum energy of bending as a possible explanation of the biconcave shape of the human red blood cell.—*J. Theor. Biol.*, 1970, vol. 26, N 1, p. 61—81.
- Carr D. J.* Metabolic and hormonal regulation of growth and development.—*In: Trends in plant morphogenesis/Ed. E. G. Cutter.* N. Y.: J. Willey, 1966, p. 253—283.

- Cate G., ten.* The intrinsic embryonic development. Amsterdam: North-Holland Publ. Co., 1956.
- Chase J. W., Dawid I. B.* Biogenesis of mitochondria during tenopus laevis development.—*Develop. Biol.*, 1972, vol. 27, N 4, p. 504—518.
- Chernavskii D. S., Ruigrok Th. W.* Dissipative structure in morphogenetic models of Turing type.—*J. Theor. Biol.*, 1978, vol. 73, p. 583—607.
- Chernavskii D. S., Solyanik G. T., Belousov L. V.* Relation of intensity of metabolism with the process of determination in embryonic cell.—*Biol., Cybernet.*, 1980, vol. 37, p. 9—18.
- Child C. M.* Patterns and problems of development. Chicago: Univ. Press, 1941.
- Clark H.* Metabolism of the black snake embryo. II. Respiratory exchange.—*J. Exp. Biol.*, 1953, vol. 30, N 4, p. 502—505.
- Cooke J.* The control of somite number during amphibian development: Models and experiments.—In: Vertebrate limb and somite morphogenesis. Cambridge Univ. Press, 1977, p. 433—448.
- Coke J., Zeeman E. C.* A clock and wavefront model for control of the number of repeated structures during animal morphogenesis.—*J. Theor. Biol.*, 1976, vol. 58, p. 455—476.
- Cooper W. S.* Long-range dielectric aspects of the eucaryotic cell cycle.—*Physiol. Chem. Phys.*, 1979, vol. 11, N 5, p. 435—443.
- Curie P.* De symmetrie dans les phenomenes physiques; symmetrie des champs electriques et magnetiques.—*J. Phys.*, Ser. 3, 1894, p. 393—427.
- Dawes G. S., Mott J. C.* The increase in oxygen consumption of the lamb after birth.—*J. Physiol.*, 1959, vol. 146, N 2, p. 295—315.
- Deakin M. A. B.* Applied catastrophe theory in the social and biological sciences.—*Bull. Math. Biol.*, 1980, vol. 42, N 5, p. 647—679.
- Derome J.* Biological similarity and group theory.—*J. Theor. Biol.*, 1977, vol. 65, N 2, p. 369—378.
- Dettlaff T. A., Dettlaff A. A.* On relative dimensionless characteristics of the development duration in embryology.—*Arch. Biol. (Liege)*, 1961, vol. 72, p. 1—16.
- Dial N. A.* Inhibitory control of neutral differentiation in explant of *Rana pipiens* gastrula ectoderm.—*J. Morphol.*, 1961, vol. 108, p. 311—326.
- Dickson E., Robertson H. D.* Potential regulatory role for RNA in cellular development.—*Cancer Res.*, 1976, vol. 86, p. 3387—3393.
- Dmi'el R.* Growth and metabolism in snake embryos.—*J. Embryol. and Exp. Morphol.*, 1970, vol. 23, N 3, p. 761—772.
- Dodd J. D.* Three-dimensional cell shape in the carpel vesicles of *Citrus grandis*.—*Amer. J. Bot.*, 1944, vol. 31, p. 120—127.
- Driesch H.* The Science and Philosophy of the Organism. L.: Black, 1908, vol. 2.
- Driesch H.* The Science and Philosophy of the Organism. L.: Black, 1929.
- Duffy P. H., Sacher G. A.* Age-dependence of body weight and linear dimensions in adult mus and peromyscus.—*Growth*, 1976, vol. 40, N 1, p. 19—31.
- Elsasser W. M.* The physical foundation of biology. Oxford: Pergamon Press, 1958.
- Escher C.* On the chemical reaction systems with exactly evaluable limit cycle oscillations.—*J. Chem. Phys.*, 1975, vol. 70, N 9, p. 4435—4436.
- Escher C.* Models of chemical reactions with exactly evaluable limit cycles oscillations.—*Ztschr. Phys.*, 1979, Bd. 35, N 4, S. 351—361.
- Fantes P. A., Grant W. D., Pritchard R. H.* et al. The regulation of cell size and the control of mitosis.—*J. Theor. Biol.*, 1975, vol. 50, p. 213—244.
- Fernaudes G., Yunis E. J., Good R. A.* Influence of diet on survival of mice.—*Proc. Nat. Acad. Sci. USA*, 1976, vol. 73, N 4, p. 1279—1283.
- Frank G. W.* Ueber gesetzmässigkeiten in der Mitosenverteilung in der Gehirnblaster im Zusammenhang mit Formbildungsprocessen.—*Arch. mikrosk. Anat.*, 1925, Bd. 64, S. 215—263.
- Frey-Wissling A.* Deformation of plant cell wall.—In: Deformation and flow in biological systems. Amster-

- dam: North-Holland P. C., 1952, p. 194—254.
- Fridhandler L., Hafez E. S. E., Pin-cus G.* Developmental changes in the respiratory activity of rabbit ova.— *Exp. Cell Res.*, 1957, vol. 13, N 1, p. 132—139.
- Fry H. J.* Studies on the mitotic figure. V. The schedule of mitotic changes in developing *Arbacia* eggs.— *Biol. Bull.*, 1936, vol. 70, N 1, p. 89—99.
- Gedda L., Brenci G.* Chronogenetique: la 4<sup>em</sup> dimension du gène.— *Ann. biol.*, 1976, t. 15, f. 9—10, p. 429—448.
- Gott I. R.* Chaotic cosmologies and topology of the Universe.— *Mon. Notic. Roy. Astron. Soc. London*, 1980, vol. 193, N 1, p. 153—169.
- Gierer A., Meinhardt H.* A theory of biological pattern formation.— *Kybernetik*, 1972, vol. 12, N 1, p. 30—39.
- Gleiter H., Lissowaki A.* The rearrangement of atoms in high angle grain boundaries during grain boundary migration.— *Ztschr. Metallk.*, 1971, Bd. 62, S. 237—239.
- Gmitro J. I., Scriven L. E.* A physico-chemical basis for pattern and rhythm.— In: *Towards a theoretical biology*. 2. Edinburgh: Univ. Press, 1969, p. 184—203.
- Golubitsky M.* An introduction to catastrophe theory and its applications.— *SIAM Rev.*, 1978, vol. 20, p. 352—387.
- Goodrick Ch. L.* Body weight change over the life span and longevity for C57 BL/65 and mutation which differ in maximal body weight.— *Gerontology*, 1977, vol. 23, N 6, p. 405—413.
- Goodwin B. C., Cohen M. H.* A phase shift model for the spatial and temporal organization in developing systems.— *J. Theor. Biol.*, 1969, vol. 25, p. 49—107.
- Goss R. J.* Adaptive growth. London: Logos Press, 1964.
- Grobstein C.* Differentiation: Environmental factors, chemical and cellular.— In: *Cells and tissues in culture*/Ed. E. N. Wilmer. L.; N.Y.: Acad. Press, 1965, p. 463—488.
- Guckenheimer J.* The catastrophe controversy.— *Math. Int.*, 1978, vol. 1, N 1, p. 15—20.
- Günther B.* Dimensional analysis and theory of biological similarity.— *Physiol. Rev.*, 1975, vol. 55, N 4, p. 659—699.
- Gurwitsch A. G.* Die histologischen Grundlagen der Biologie. Jene: Gustav Fisher Verl., 1930.
- Gustafson T.* Morphogenetic significance of biochemical patterns in sea urchin embryos.— In: *The biochemistry of animal development*. N. Y.: Acad. Press, 1965, vol. 1, p. 139—202.
- Hale L. G.* Mitotic activity during the early differentiation of the scleral boues in the chick.— *Quart. J. Microsc. Sci.*, 1956, vol. 97, p. 245—260.
- Hamilton L.* Changes in survival after X — irradiation of *Xenopus* embryos at different phases of the cell cycle.— *Radiat. Res.*, 1969, vol. 37, p. 173—180.
- Heinmets F.* Quantitative cellular biology: An approach to the quantitative analysis of life processes. N. Y.: M. Dekker, 1970.
- Hemmingsen A. H.* Energy metabolism as related to body size and respiratory surface, and its evolution.— *Rept. Sten. Mem. Hosp. Nord. Insulinlab.*, 1960, vol. 9, N 2, p. 7—110.
- Herman G., Rosenberg G.* Developmental systems and languages. Amsterdam: North-Holland, 1975.
- Hesse R.* Über Grenzen des Wachstums. Jena: G. Fischer, 1927.
- Higinbotham N.* The three-dimensional shapes of indifferent cells in the petiole of *Angiopteris evecta*.— *Amer. J. Bot.*, 1942, vol. 29, p. 851—858.
- Hohendorf K.* Vergleich der Wachstumspotenz in Wildpopulationen mariner Nutzfische.— In: *Vortr. 2. Ungar Biometr. Konf.*, Budapest, 1968, 1970, p. 479—487.
- Holtzer H.* Reconstruction of the urodele spinal cord following unilateral ablation.— *J. Exp. Zool.*, 1951, vol. 117, p. 523—558.
- Holtzer H.* Myogenesis.— In: *Cell differentiation*/Ed. O. A. Schjeide, J. De Vellis. N. Y. etc.: Van Nostrand Reinhold Co., 1970, p. 476—503.
- Holtzer H., Abbot J.* Oscillation of the chondrogenic phenotype in vitro.— In: *The stability of differentiated state*/Ed. H. Ursprung. B. etc.: Springer-Verl., 1968, p. 2—16.
- Horstadius S.* Experimental embryology

- logy of echinoderms. Oxford: Clarendon Press, 1973.
- Hilbary R. L.* Cell schape in the pith *Ailantus glandulosa*.— *Amer. J. Bot.*, 1940, vol. 27, sup. 5.
- Hulbary R. L.* Three-dimensional cells schape in the tuberous roots of *Asparagus* and in the leaf of *Rhoeo*.— *Amer. J. Bot.*, 1948, vol. 35, p. 558—566.
- Huxley J.* Problems of relative growth. L.: Methuen, 1932, p. 296.
- Iversen O. H.* Cybernetic aspects of the cancer problem.— *Progr. Biocybernet.*, 1965, vol. 2, p. 76—110.
- Källén B.* Experiments on neutrotomy in *Amblystoma punctatum* embryos.— *J. Embryol. and Exp. Morphol.*, 1956, vol. 4, p. 66—72.
- Källén B.* Contribution to knowledge of the regulation of the proliferation processes in the vertebrate brain during ontogenesis.— *Acta anat.*, 1956, vol. 27, p. 351—360.
- Källén B.* Mitotic patterning in the central nervous system of chick embryos studied by a colchicine method.— *Ztschr. Anat. Entw.*, 1962, Bd. 123, S. 309—319.
- Katoh A. K.* Polarized inhibitory control of differentiation in the early chick embryo studied in vitro.— *J. Morphol.*, 1961, vol. 108, p. 355—376.
- Kaufman L.* Innere und aussere Wachstumsfaktoren.— *W. Roux Arch. Entwicklunsmech. Organ.*, 1930, Bd. 122, N 3, S. 395—431.
- Kleiber M.* Body size and metabolic rate.— *Physiol. Rev.*, 1947, vol. 27, N 3, p. 511—541.
- Kleiber M.* The fire of life: An introduction to animal energetics. N.Y.; L.: Wiley, 1961.
- Knight A. W., Simmons M. A., Simmons C. S.* A phenomenological approach to the growth of the winter stonelly, *Taeniopteryx nivalis* (Fitch) (Plecoptera: Taeniopterygidae).— *Growth*, 1976, vol. 40, N 4, p. 343—367.
- Laird A. K., Barton A. D., Tyler A. S.* Growth and time: An interpretation of allometry.— *Growth*, 1968, vol. 32, N 4, p. 347—354.
- Laird A. K., Tyler S. A., Barton A. D.* Dynamics of normal growth.— *Growth*, 1965, vol. 29, N 3, p. 233—248.
- Leconte du Nouy.* Biological time. L.: Methuen Co., 1936.
- Lehmann F.* Das Prinzip der kombinativen Einheitsleistung in der Biologie, im besonderen in der experimentellen Entwicklungsgeschichte und seine Reziehung zur Gestalttheorie.— *Biol. Zbl.*, Bd. 53, 1933, p. 471—496.
- Le Hoi.* On machines as living things.— *Acta cybern.*, 1978, vol. 111/4, p. 281—285.
- Lenicque P.* Studies on homologous inhibition in the chick embryo.— *Acta zool.*, 1959, vol. 41, p. 191—202.
- Lewis F. T.* The typical schape of polyhedral cells in vegetable parenchima and the restoration of the schape following cell division.— *Proc. Amer. Acad. Art and Sci.*, 1923, vol. 58, p. 537—552.
- Lewis F. T.* A further study of the polyhedral schapes of the polyhedral schapes of cells. I. The stellate cells of *Juncus offusus*. II. Cells of human adipos tissue. III. Stratified cells of human oral epithelium.— *Proc. Amer. Acad. Art and Sci.*, 1925, vol. 61, p. 1—35.
- Lewis F. T.* The correlation between cell division and schapes and sizes of prismatic cells in the epidermis of *Cucumis*.— *Ibid.*, 1928, vol. 31, p. 341—376.
- Lewis F. T.* A volumetric study of growth and cell division in two types of epithelium — the longitudinally prismatic epidermal cells of *Tradescantia* and the radially prismatic epidermal cells of *Cucumis*.— *Ibid.*, 1930, vol. 47, p. 59—99.
- Lewis F. T.* A comparison between the mosaic of polygons in a film of artificial emulsion and the pattern of simple epithelium in surface view (cucumber epidermis and human amnion).— *Ibid.*, 1931, vol. 50, p. 235—265.
- Lewis F. T.* Mathematically precise feactures of epithelial mosaics: Observations on the epithelium of capillaries.— *Ibid.*, 1933, vol. 55, p. 323—341.
- Lewis F. T.* The geometry of growth and cell division in epithelial mosaics.— *Amer. J. Bot.*, 1943, vol. 30, p. 766—776.

- Lewis F. T. The shape of cells as a mathematical problem.— *Amer. Scientist*, 1946, vol. 34, p. 359—369.
- Lewis J., Slack I. M. W., Wolpert L. Thresholds in development.— *J. Theor. Biol.*, 1977, vol. 65, N 3, p. 579—590.
- Lindermayer A. Developmental algorithms for multicellular organisms: A survey of L-systems.— *J. Theor. Biol.*, 1975, vol. 54, p. 3—22.
- Lindenmayer A. Algorithms for plant morphogenesis.— In: *Theoretical plant morphology*/Ed. R. Sattler. The Hague: Leiden Univ. Press, 1978, p. 38—81.
- Lindenmayer A., Culik K. Growing cellular systems: Generation of graph by parallel re-writing.— *Intern. J. Gen. Syst.*, 1981.
- Livshits M. A., Gurija, Belintsev B. M., Volkenshtein M. B. Pattern formation in reaction-diffusion systems with permeable boundaries: Bifurcation analysis.— *J. Math. Biol.*, 1981, vol. 11, p. 295—310.
- Loehr K. D., Sayyad P., Lamprecht I. Thermodynamic aspects of development for *Tenebrio molitor* L.— *Experientia*, 1976, vol. 32, N 8, p. 1002—1003.
- Lotka A. J. *Elements of mathematical biology*. N. Y.: Dover, 1965.
- Løvtrup S. On the oxygen uptake during early amphibian embryogenesis.— *J. Exp. Zool.*, 1963, vol. 152, p. 307—314.
- Lück H. B., Lück J. Automata theoretical explanation of tissue growth.— In: *Proc. of the Intern. Symp. on mathematical topics in biology*/Ed. M. Yamaguti, E. Teramoto. Kyoto, 1978, p. 174—185.
- Lumer H. The dimensions and interrelationship of the relative growth constants.— *Amer. Natur.*, 1939, vol. 73, N 747, p. 339—345.
- Martinez H. M. Morphogenesis and chemical dissipative structures: A computer simulated case study.— *J. Theor. Biol.*, 1972, vol. 36, p. 479—501.
- Martynov L. A. A morphogenetic mechanism involving instability of initial form.— *J. Theor. Biol.*, 1975, vol. 54, p. 471—480.
- Martynov L. A., Sokolov M. K., Yazykov A. A., Zubarev T. N. Some features of morphogenesis in *Acetabularia mediterranea*.— *Protoplasma*, 1974, Bd. 80, S. 175—181.
- Marvin J. W. The shape of compressed lead shot and its relation to cell shape.— *Amer. J. Bot.*, 1939, vol. 26, p. 487—504.
- Matzke E. B. Three-dimensional shape changes during cell division in the epidermis of the apical meristem of *Anacharis densa* (Elodea).— *Ibid.*, 1949, vol. 36, p. 584—595.
- Medavar P. B. Size, shape and age.— In: *Essays on growth and form*. Oxford: Univ. Press, 1945, p. 157—187.
- Meinhardt H., Gierer A. Applications of a theory of biological pattern formation based on lateral inhibition.— *J. Cell Sci.*, 1974, vol. 15, p. 321—346.
- Minot C. S. The problem of age, growth and death. L. Murray, 1908.
- Mintz B. Clonal basis of mammalian differentiation.— In: *Control mechanisms of growth and differentiation*/Eds D. D. Davies, M. Balls. Cambridge: Univ. Press, 1971, p. 345—370.
- Moore J. A. Temperature tolerance and rates of development in the eggs of amphibia.— *Ecology*, 1939, vol. 20, N 4, p. 459—478.
- Needham J. *Chemical embryology*. Cambridge, Univ. Press, 1931. Vol. 3.
- Nicolis G. Fluctuations around nonequilibrium states in open nonlinear systems.— *J. Stat. Phys.*, 1972, vol. 6, N 2/3, p. 195—222.
- Nicols G., Babloyantz A. Fluctuations in open systems.— *J. Chem. Phys.*, 1969, vol. 51, N 6, p. 2632—2637.
- Nicols G., Priojine I. Fluctuations in nonequilibrium systems.— *Proc. Nat. Acad. Sci. USA*, 1971, vol. 68, N 9, p. 2102—2107.
- Nieukoop P. D. The «organization center» of the amphibian embryo: Its origin, spatial organization and morphogenetic action.— In: *Advances in morphogen*/Ed. M. Abercrombie, J. Brachet. N. Y.; L.: Acad. Press, 1973, vol. 10, p. 2—39.
- Nieukoop P. D. Origin establishment embryonic polar axis in amphibian development.— *Curr. Top. Develop. Biol.*, 1977, vol. 11, p. 115—117.



- Nishio H.* Cell lineage system for describing growth of filamentous organisms.— *Inform. and Contr.*, 1978, vol. 37, p. 280—301.
- Nurse P.* Genetic control of cell at cell division in yeast.— *Nature*, 1975, vol. 256, N 5518, p. 547—551.
- Pearson M., Elsdale T.* Experimental evidence for an interaction between two temporal factors in the specification of somite pattern.— *J. Embryol. and Exp. Morphol.*, 1979, vol. 51, p. 27—50.
- Pehler D. N., Jong I. W. K.* Spore form and phylogeny of Entolomataceae (Agaricales).— *Sydowia. Ser. II, B*, 1979, vol. 8, p. 290—303.
- Pocock M. A.* Volvox and associated Algae from Kimberley.— *Ann. S. Afr. Mus.*, 1933a, vol. 16, p. 473—521.
- Pocock M. A.* Volvox in South Africa.— *Ibid.*, 1933b, vol. 16, p. 523—646.
- Pocock M. A.* Volvox tertius Meyer. With notes of the two other British species of Volvox.— *J. Quekett. Micr. Club*, 1938, Ser. 4, vol. 1, p. 1—25.
- Prigogine I., Wiame J. M.* Biologie et thermodynamique des Phénomènes irréversibles.— *Experientia*, 1946, vol. 2, N 11, p. 451—453.
- Prizibram H.* Form und Formel im Tierreiche. Leipzig: F. Deuticke, 1922.
- Pütter A.* Aktive Oberfläche und Organfunktion.— *Ztschr. allg. Physiol.*, 1911, Bd. 12, p. 125—214.
- Pyshnov M. B.* Reasons in support of a deterministic model of cell proliferation — In: *Biomathematics and cell kinetics*/Ed. A.-J. Valleron, P. D. M. Macdonald. Amsterdam: Elsevier, 1978, p. 155—160.
- Rashevsky N.* *Mathematical biophysics.* Chicago: Univ. Press, 1938.
- Reeve E., Huxley J.* Some problems in the study of allometric growth.— In: *Essays on growth and form.* Oxford, 1945, p. 121—156.
- Rensch B.* Histological changes correlated with evolutionary changes in body size.— *Evolution*, 1948, vol. 2, p. 218—230.
- Richards F.* A flexible growth function for empirical use.— *J. Exp. Bot.*, 1959, vol. 10, N 29, p. 290—300.
- Riley P. A.* The principle of sequential dependence in cellular differentiation.— *Differentiation*, 1973, vol. 1; p. 183—189.
- Romanoff A. L.* Differentiation in respiratory activity of isolated embryonic tissues.— *J. Exp. Zool.* 1943, vol. 93, N 1, p. 1—26.
- Romanoff A. L.* *Biochemistry of the avian embryo.* N. Y.: Wiley, 1967.
- Romijn C., Lockhorst W.* Foetal heat production in the fowl.— *J. Physiol.*, 1960, vol. 150, N 1, p. 232—249.
- Rose S. M.* Specific inhibition during differentiation.— *Ann. N. Y.: Acad. Sci.*, 1955, vol. 60, p. 1136—1153.
- Rose S. M.* Cellular interaction during differentiation.— *Biol. Rev.*, 1958, vol. 32, p. 351—382.
- Rosen R.* On the dynamical realization of automata.— *J. Theor. Biol.*, 1975, vol. 54, p. 109—120.
- Rosenberg G., Penttonen M., Salomaa A.* Bibliography of L-system.— *Theor. and Comp. Sci.*, 1977, vol. 1, 5, p. 339—354.
- Rubner W.* Über den Einfluss der Körpergrösse auf Stoff- und Kraftwechsel.— *Ztschr. Biol.*, N. F., 1883, Bd. 1, S. 535—562.
- Sachs J.* Physiologische Notizen. VI. Ubar einige Beziehungen der spezifischen Grösse der Pflanzen zu ihren Organisation.— *Flora*, 1893, Bd. 77, S. 49—81.
- Sahal D.* Homeoethic regulation and structural stability.— *Cybernetica*, 1976, vol. 19, N 4, p. 305—315.
- Schilder F. A.* Körpergrösse und Organzahl der Organismen.— *Halle: M. Niemeyer*, 1950, p. 58.
- Schmalhausen I.* Beiträge zur quantitativen Analyse der form—bildung. II. Das Problem des proportionalen Wachstums.— *W. Roux Arch. Entwicklunsmech. Organ.*, 1927, Bd. 110, H. 1, S. 33—62.
- Schmalhausen I.* Das Wachstumgesetz und die Methode der Bestimmung der Wachstumskonstante.— *W. Roux. Entwicklunsmech. Organ.*, 1928, Bd. 113, H. 3, S. 462—519.
- Signoret J., Lefresne J.* Contribution à l'étude de la segmentation de l'oeuf d'axolotl. I. Définition de la transition blastulécenne.— *Ann. Embriol. et Morphogen.*, 1971, vol. 4, p. 113—123.

- Slack J. M. W.* A serial threshold theory of regeneration.— *J. Theor. Biol.*, 1980, vol. 82, N 1, p. 105—140.
- Smirnow E., Zhelochovtsev A.* Das Gesetz der Alterveränderungen der Blattform bei *Tropeolum majus* L.— *Planta*, 1931, Bd. 15, S. 299—354.
- Smith R. E.* Quantitative relations between liver mitochondria and total body weight in mammals.— *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1956, vol. 62, N 17, p. 403—422.
- Snow M. H. L., Tam P. P. L.* Timing in embryological development.— *Nature*, 1980, vol. 286, N 5769, p. 107.
- Spemann H.* Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der Entwicklung. B.: Verl. Julius Springer, 1936.
- Stahl M., Goheen H.* Molecular algorithm.— *J. Theor. Biol.*, 1963, vol. 5, N 2, p. 266—288.
- Sterba O.* Ontogenetic types and embryonic growth.— *Folia Morphol.*, 1974, vol. 22, N 3, p. 236—238.
- Sugita W.* Functional analysis of chemical systems in vivo using a logical circuit equivalent.— *J. Theor. Biol.*, 1963, vol. 4, N 2, p. 179—193.
- Sussmann H. J., Zahler R. S.* Catastrophe theory as applied to the social and biological science, a critique.— *Synthese*, 1978, vol. 37, p. 117—216.
- Taylor S. C. S.* A relation between mature weight and time taken to mature in animals.— *Anim. Product.*, 1965, vol. 7, N 2, p. 203—220.
- Thom R.* Topological models in biology.— *Topology*, 1969, vol. 8, p. 313—335.
- Thom R.* *Stabilité structurelle et morphogénèse*. N. Y.: Benjamin, 1972.
- Thom R.* Temporal evolution of catastrophes.— In: *Topology and its application*. Proc. Conf. Mem. Univ. Newfoundland, Canada, 1973. N. Y., 1975, vol. 12, p. 27—74.
- Thom R.* The two-fold way of catastrophe theory.— In: *Structural stability, the theory of catastrophes and applications in the sciences*. Lecture notes in mathematics/ Ed. P. J. Hilton. B.; N. Y., 1976, vol. 525, p. 235—252.
- Thom R.* *Structural stability, catastrophe theory, and applied mathematics*.— *SIAM Rev.*, 1977, vol. 19, p. 189—201.
- Thom R., Zeeman E. C.* Catastrophe theory: Its present state and future perspectives.— In: *Dynamical systems*. Lecture notes in mathematics. Warwick, 1974. B.: Springer, 1975, N 4, vol. 468, p. 366—389.
- Thompson D. M. D'Arcy.* *On growth and form*. Cambridge: Univ. Press, 1942.
- Toivonen S.* Mechanism of primary embryonic induction.— In: *Exp. Biol. Med.*, 1967, vol. 1, p. 1—17.
- Topics in L-systems*/Ed. G. Rosenberg, A. Salomaa. N. Y.: Springer-Verl., 1974.
- Tsanev R., Sendov B.* A model of the regulatory mechanisms of cellular multiplication.— *J. Theor. Biol.*, 1966, vol. 12, N 3, p. 327—341.
- Tsanev R., Sendov B.* A possible mechanism for cellular differentiation.— *Dokl. BAN*, 1969, vol. 22, p. 1433—1436.
- Tsanev R., Sendov B.* Possible molecular mechanisms for cell differentiation in multicellular organisms.— *J. Theor. Biol.*, 1971a, vol. 30, p. 337—393.
- Tsanev R., Sendov B.* An epigenetic mechanism for carcinogenesis.— *Ztschr. Krebsforsch.*, 1971b, Bd. 76, S. 299—319.
- Tuf P.* Energy changes in development.— *Arch. neerl. sool.*, 1953, N 10, Suppl. 1, p. 59—75.
- Turing A. W.* The chemical basis of morphogenesis.— *Phil. Trans. Roy. Soc. London*, 1952, v. B. 237, p. 37—72.
- Turner W. E., Brodley E. L., Kirk K. A.* A theory of growth.— *Math. Biosci.*, 1976, vol. 29, N 3/4, p. 367—373.
- Valouch P., Melichna J., Sladeczek F.* The number of cells at the beginning of gastrulation depending on the temperature in different species of amphibians.— *Acta Univ. carolin. biol.*, 1971, p. 195—205.
- Vanderputte-Roma J.* Comparison de la vitesse de croissance de diverses espèces animales.— *Ztschr. vergl. Physiol.*, 1967, Bd. 54, H. 3, S. 426—439.
- Visvader J.* A note on apter machines.— *J. Theor. Biol.*, 1977, vol. 69, N 4, p. 685—692.
- Vogel H., Niewisch H., Mattiali G.*

- Stochastic development of stem cells.—*J. Theor. Biol.*, 1969, vol. 22, p. 249—270.
- Waddington C. H.* Sketch of second Serbelloni symposium. The practical consequences of metaphysical beliefs on biologist's work. Paradigm for evolutionary process. Cellular oscillation and development.— In: *Towards a theoretical biology*. 2. Edinburgh: Univ. Press, 1969, p. 1—9, 72—81, 106—124, 179—183.
- Waddington C. H.* Form and information. Differentiation and morphogenesis.— In: *Towards a theoretical biology*. 4. Edinburgh: Univ. Press, 1972, p. 109—283.
- Waddington C. H.* A catastrophe theory of evolution.— *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1974, vol. 231, p. 32—42.
- Weiss P.* Self-regulation of organ growth by its own products.— *Science*, 1952, vol. 115, p. 487—488.
- Weiss P., Kavanau J. L.* A model of growth and growth control in mathematical terms.— *J. Gen. Physiol.*, 1957, vol. 41, N 1, p. 1—47.
- Wenger E. L.* An experimental analysis of regulation between parts of the brachial spinal cord of the embryonic chick.— *J. Exp. Zool.*, 1950, vol. 114, p. 51—86.
- Wetzel G.* Zur entwicklungsmechanischen Analyse des Einfachen prismatischen Epithels.— *Wilhelm Roux' Arch.*, 1926, Bd. 107, p. 178—185.
- Wolpert L.* Positional information and the spatial pattern of cellular differentiation.— *J. Theor. Biol.*, 1969, vol. 25, p. 1—47.
- Wolpert L.* Positional information and pattern formation.— *Curr. Top. Develop. Biol.*, 1971, vol. 6, p. 183—224.
- Wolpert L.* Cell. position and cell lineage in pattern formation and regulation.— In: *Stem cells and tissue homeostas.* Cambridge etc., 1978, p. 29—47.
- Woodcock A. E. R.* Discussion paper: Cellular differentiation and catastrophe theory.— *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1974, vol. 231, p. 60—76.
- Yčas M., Sugita M., Bensam A.* A model of cell size regulation.— *J. Theor. Biol.*, 1965, vol. 9, N 3, p. 444—470.
- Zeeman E. C.* Primary and secondary waves in developmental biology.— In: *Lectures on mathematics in the life science.* Providence: R. I. Amer. Math. Soc., 1974a, vol. 7, p. 69—161.
- Zeeman E. C.* Levels of structure in catastrophe theory illustrated by applications in the social and biological sciences.— In: *Proc. Intern. Congr. of Math.*, Vancouver, 1974b, p. 533—546.
- Zeeman E. C.* Differentiation and pattern formation.— *Annu. Rev. Biophys. and Bioeng.*, 1975, vol. 4, p. 210—215.
- Zeeman E. C.* Catastrophe theory: Selected papers (1972—1977). Reading (Mass.): Addison Wesley, 1977.
- Zeuthen E.* Body size and metabolic rate in the animal kingdom with special regard to the marine microfauna.— *Compt. rend. trav. lab. Calsberg. Ser. chem.*, 1947, vol. 26, N 3, p. 17—161.
- Zimmerman W.* Zur Entwicklungsgeschichte und Zytologie von *Volvox*.— *Jahrb. wiss. Bot.*, 1921, Bd. 60, S. 256—294.