



ДОКТОР БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР
АРКАДИЙ ИВАНОВИЧ ЛАКОМКИН
(1917-1979)

Аркадий Иванович уроженец Черноземья, его детские годы прошли в г. Усмани Липецкой области. Закончив в 1936 году среднюю школу, он в том же году поступил на биолого-почвенный факультет Воронежского университета, с которым был связан весь его дальнейший жизненный путь с некоторым перерывом в военные годы. С первого курса Аркадий Иванович начал заниматься экспериментальной работой на кафедре физиологии человека и животных под руководством профессора И.Н.Журавлева. Его кропотливость, тщательность и настойчивость при проведении физиологических опытов послужили основой для дальнейшей творческой деятельности и принесли первые плоды - его работа на тему "Нервно-гуморальная регуляция пищеварительного тракта" была отмечена грамотой и денежной премией. Изучение функций миокарда на модели изолированного сердца, не менее трудоемкое экспериментальное исследование, также отражало его стремление к овладению искусством физиолога-экспериментатора.

Весной 1941 года Аркадий Иванович успешно закончил обучение. Защитил дипломную работу и получил диплом с отличием, открывавший ему путь к любимой научно-исследовательской работе. Однако, суровая действительность внесла свои коррективы - началась война. В августе 1941 года Аркадий Иванович прошел ускоренную шестимесячную подготовку в интендантской академии г. Харькова, получил звание старшего лейтенанта и вступил в действующую армию. В качестве помощника командира батальона он участвовал в боях на Воронежском, Калининском, 1-ом Украинском и Центральном фронтах, освобождал Закарпатье и Чехословакию; награжден орденом Красной звезды, медалью "За освобождение Праги" и другими наградами.

После демобилизации в сентябре 1945 года работал некоторое время в Усманском техникуме по защите растений, а в сентябре 1947 года вернулся на свою родную кафедру физиологии человека и животных Воронежского университета. Он вновь окунулся в экспериментальные исследования, посвящая им все свободное от учебных обязанностей ассистента время, что позволило ему через четыре года выполнить и успешно защитить кандидатскую диссертацию на тему "Анализ некоторых межцентральных отношений в свете учения И.П.Павлова о высшей нервной деятельности". Высокий темп научных исследований продолжался и далее, что привело к защите в 1964 году докторской диссертации на тему "О нервных механизмах регуляции пищевой и питьевой возбудимости".

С 1966 года и до последних дней жизни Аркадий Иванович заведовал кафедрой физиологии человека и животных. Научная деятельность профессора А.И.Лакомкина была направлена на дальнейшее развитие идей физиологов школы академика И.П.Павлова о механизмах реализации пищевого и водного рефлексов. Его собственное экспериментальное мастерство, которое он передавал своим ученикам, позволило быстро перестроить методические приемы изучения механизмов формирования основных биологических мотиваций. На кафедре была организована электрофизиологическая лаборатория, в которой работали дипломники и аспиранты. В рамках этой проблемы под руководством профессора А.И.Лакомкина было подготовлено и защищено 12 кандидатских диссертаций. Научная деятельность А.И.Лакомкина была хорошо известна во всех Российских и зарубежных центрах, занимающихся проблемой регуляции биологических мотиваций. Им опубликовано 130 научных работ.

А.И.Лакомкин прекрасно читал лекции по курсу "Физиология человека и животных", часто сопровождал их демонстрационными опытами. Его спецкурсы всегда были тщательно подготовлены как в теоретическом, так и в экспериментальном плане. Им подготовлены и

опубликованы методические разработки, в которых детально представлена техника физиологических экспериментов; выпущено учебное пособие "Электрофизиология" (гриф министерства) для студентов биологических факультетов.

С 1973 по 1979 год Аркадий Иванович выполнял обязанности декана биолого-почвенного факультета; по его инициативе была организована лаборатория технических средств обучения. С присущей ему деликатностью он разрешал и текущие, и чрезвычайные ситуации, возникающие на кафедрах факультета и его подразделениях. Все, кто работал с Аркадием Ивановичем, помнят его как радушного и доброжелательного человека, всегда готового прийти на помощь как в организации экспериментальной установки, так и в преодолении жизненных преград, часто весьма формального свойства.

Жизненный путь А.И.Лакомкина был прерван тяжелой болезнью в декабре 1979 года, когда он был еще полон новыми замыслами и творческими планами.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ ПРОФЕССОРА А.И.ЛАКОМКИНА

1. К вопросу о влиянии температурных факторов на питьевую возбудимость // Тезисы докладов VIII Межкраевой конференции физиологов, биохимиков и фармакологов Ю-В РСФСР. - Воронеж, 1948. - С. 95 - 97.
2. Влияние экстирпации гипофиза на питьевую возбудимость и диурез // Тезисы докладов IX конференции физиологов Ю-В РСФСР, посвященной 100-летию со дня смерти И.П.Павлова. - Ростов-н/Дон, 1949. - С. 55 - 56.
3. Зависимость дыхательных реакций от состояния водных ресурсов организма // Тезисы докладов X конференции физиологов, биохимиков и фармакологов Юга РСФСР. - Симферополь. - 1951. - С. 86 - 87.
4. О взаимоотношении между пищевыми и питьевыми реакциями // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1954. - Т.34. - С. 145 - 159.
5. К вопросу об экспериментальном несахарном диабете // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1954. - Т.34. - С. 86 - 87.
6. Зависимость полипное от водных ресурсов организма // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1954. - Т. 34. - С. 161 - 176.
7. К методике регистрации деятельности сердечно-сосудистой системы в хронических опытах // Физиологический журнал СССР. - 1955. - Т. 41. - С. 832 - 834.
8. О взаимодействии между питьевыми и оборонительными реакциями // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1954. - Т.34. - С. 177 - 196.
9. Изменение деятельности сердечно-сосудистой и дыхательной систем при жажде // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1957. - : Тезисы докладов науч. конф., посвященной 40-летию Великой окт. соц. революции. - С. 39 - 40.
10. Условно- и безусловно-рефлекторное влияние на сердечную деятельность и дыхание при различной степени питьевой возбудимости // XII конференция филиала Юга РСФСР Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов: Тез. докл. - Воронеж, 1958. - С. 133 - 134.

11. Экспериментальные данные о реактивности дыхательного центра при жажде // Рефераты докладов на XIII конференции физиологов Юга РСФСР. - Ростов н/Д, 1960. - С. 81.
12. Изменение реактивности дыхательного центра по отношению к углекислоте выдыхаемого воздуха при жажде // Бюл. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - 1961. - Т. 12. - С. 43 - 53.
13. Рефлекс Даньини-Ашнера при жажде // Материалы XIV конференции физиологов Юга РСФСР. - Краснодар, 1962. - С. 177 - 178.
14. Питьевая возбудимость у собак и ее отражение в электроэнцефалограмме // Электрофизиология нервной системы. - Ростов н/Д, 1963. - С. 218 - 219.
15. Изменение электрокардиограммы и электроэнцефалограммы у больных неврозами при внушенной жажде // IV Всесоюзный съезд невропатологов и психиатров: Тез. докл. - М., 1963. - Т. 1. - С. 412 - 413. - (В соавт. с И.Ф.Мягковым).
16. Деятельность сердца и функциональное состояние дыхательного центра при жажде // Бюл. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - 1964. - Т. 13. - С. 99 - 104. - (В соавт. с Л.С.Муровой).
17. Рефлекторные влияния на сердечно-сосудистую и дыхательную системы при различном состоянии водных ресурсов организма // Бюл. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - 1964. - Т. 13. - С. 94 - 98.
18. Некоторые морфо-физиологические показатели крови при различной степени жажды в связи с анализом механизмов регуляции питьевой возбудимости // Некоторые вопросы физиологии и биофизики. - Воронеж, 1964. - С. 223 - 228. - (В соавт. с Ю.А.Ермолаевым, Э.Н.Золотухиной).
19. Условно- и безусловнорефлекторная секреция слюнных желез при изменении степени питьевой возбудимости // Некоторые вопросы физиологии и биофизики. - Воронеж, 1964. - С. 194 - 198. - (В соавт. с В.Н.Немых).
20. К физиологии питьевого центра // X съезд Всесоюзного физиологического общества им. И.П.Павлова: Тез. науч. сообщ. - М., Л., 1964. - Вып. 1. - С. 120 - 121.
21. О нервных механизмах регуляции пищевой и питьевой возбудимости // X съезд Всесоюзного физиологического общества им. И.П.Павлова: Тез. науч. сообщ. - М., Л., 1964. - Вып. 2. - С. 6 - 7.
22. Пороги раздражимости различных отделов головного мозга при изменении степени пищевой и питьевой возбудимости // V расширенная научная конференция по проблемам физиологии: Тез. и реф. докл. - Кутаиси, 1964. - С. 82 - 85. - (В соавт. с А.В.Гребенюк).
23. Лакомкин А.И. О нервных механизмах регуляции питьевой и пищевой возбудимости : Автореф. дис. ... док. биол. наук. - Воронеж, 1964. - 43 с.
24. Динамика возбудимости различных отделов головного мозга в зависимости от степени жажды или голода // Материалы научной конференции по проблеме "Физиология и патология кортиковисцеральных взаимоотношений и функциональных систем организма". - Иваново, 1965. - Т. 1. - С. 551 - 553. - (В соавт. с А.В.Гребенюк).
25. Рефлекторные влияния со стороны желудка на сердечно-сосудистую и дыхательную системы при жажде и голоде // Материалы XV научной конференции физиологов, биохимиков и фармакологов юга РСФСР. - Махачкала, 1965. - С. 176. - (В соавт. с А.И.Казариной).
26. О рефлекторных влияниях на диурез // Материалы XVI научной конференции физиологов Юга РСФСР при участии биохимиков и фармакологов. - Орджоникидзе, 1967. - С. 209 - 210.

27. К методике регистрации электрической импульсации нервных стволов в хроническом опыте // Материалы XVI научной конференции физиологов Юга РСФСР при участии биохимиков и фармакологов. - Орджоникидзе, 1967. - С. 210 - 211. - (В соавт. с Л.И.Стадниченко).
28. Методика водных условных рефлексов и ее применение для решения некоторых спорных вопросов физиологии жажды // Журн. высш. нервн. деятельности. - 1968. - Т.18, Вып. 5. - С. 825 - 830. - (В соавт. с Н.И.Вороновой).
29. О гипоталамической регуляции приема воды // Проблемы физиологии гипоталамуса. - Киев, 1968. - Вып. 2. - С. 23 - 28.
30. К вопросу об осморегуляции каротидного синуса // Материалы XVII научной конференции физиологов Юга РСФСР. - Ставрополь, 1969. - Т.1. - С. 234 - 235.
31. О соотношении рефлекторных и гуморальных факторов в регуляции уровня потребления воды и энергетических веществ // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1970. - Т. 79: Вопросы зоологии, физиологии и биофизики. - С. 76 - 80.
32. Экспериментальные материалы к физиологии пищевого центра // XI съезд Всесоюзного физиологического общества им. И.П.Павлова: Тез. науч. сообщ. - М., Л., 1970. - Вып. 2. - С. 286. - (В соавт. с А.П.Салеем, Л.И.Стадниченко, А.Ф.Тарасовой, К.Р.Тарковой, Т.И.Шемякиной).
33. Физиология жажды (современное состояние и нерешенные вопросы) // Успехи физиол. наук. - 1970. - Т.1, № 3. - С. 100 - 119.
34. Некоторые результаты изучения механизмов жажды // Бюл. о-ва естествоиспытателей при ВГУ. - 1971. - Т. 14. - С. 53 - 61.
35. Иван Николаевич Журавлев. Очерк жизни и научной деятельности // Матер. XVIII научной. конференции. физиологов Юга РСФСР. - Воронеж. - 1971. - Т.1. - С. 178 - 183.
36. Роль рефлекторных механизмов в формировании питьевого поведения // Матер. XVIII научной. конференции. физиологов Юга РСФСР. - Воронеж. - 1971. - Т.1. - С. 87 - 89.
37. Изменение характера влияния инсулина и фенамина на пищевую возбудимость собак после разрушения некоторых отделов пищевого центра // Тр./ Воронеж. гос. ун-т. - 1971. - Т. 93: Вопросы зоологии и физиологии. - С. 91 - 95. - (В соавт. с К.Р.Тарковой, Т.И.Агеевой).
38. О центральных и периферических отделах нервной системы, участвующих в регуляции уровня потребления энергетических веществ и воды // Физиологические и физико-химические механизмы регуляции обменных процессов организма. - Воронеж, 1972. - С. 36 - 39.
39. Разрушение некоторых ядер гипоталамуса в целях изучения механизма действия биологически активных веществ на водно-солевой обмен и пищевую возбудимость животных // Проблемы физиологии гипоталамуса. - Киев, 1972. - Вып. 6. - С. 70 - 78. - (В соавт. с К.Р.Тарковой, В.И.Болговой).
40. О значении параметров раздражения подкорковых структур мозга в формировании реакций животных // Физиологический журнал СССР им. И.М.Сеченова. - 1972.- № 2. - С. 193 - 200. - (В соавт. с Т.И.Агеевой).
41. Функциональное состояние пищевого центра и некоторые биохимические показатели крови // Физиологические и физико-химические механизмы обменных процессов организма. - Воронеж, 1973. - Вып. 2. - С. 42 - 46. - (В соавт. с И.Ф.Мягковым, А.Ф.Тарасовой).
42. Взаимоотношение процессов терморегуляции и водного обмена в условиях перегревания, как пример полезного результата деятельности функциональной си-

- стемы // Принципы системной организации функций. - М., 1973. - С. 227 - 232. - (В соавт. с М.И.Рецким).
43. Взаимоотношение функциональных систем пищевого и питьевого поведения // Функционально-структурные основы системной деятельности и механизмы пластичности мозга. - М., 1974. - Вып. 3. - С. 76 - 78. - (В соавт. с К.Р.Тарковой, И.Ф.Мягковым).
44. Об организации функциональной системы пищевого поведения // Функционально-структурные основы системной деятельности и механизмы пластичности мозга. - М., 1974. - Вып. 3. - С. 79 - 84. - (В соавт. с К.Р.Тарковой, Т.С.Давыдовой, И.Ф.Мягковым).
45. Реакция самораздражения, основные биологические мотивации и эмоциональное состояние // Материалы I Всесоюзной конференции "Проблемы формирования социогенных потребностей". - Тбилиси, 1974. - С. 28 - 31. - (В соавт. с И.Ф.Мягковым, К.Р.Тарковой).
46. О роли висцеральной афферентации в формировании пищевого поведения и питьевого возбуждения животных // Проблемы физиологии гипоталамуса. - Киев, 1974. - Вып. 8. - С. 68 - 72. - (В соавт. с Л.И.Стадниченко).
47. Голод и жажда (в физиологическом аспекте) // М.: Медицина, 1975. - 216 с. - (В соавт. с И.Ф.Мягковым).
48. К вопросу о чувствительности гипоталамических ядер к химическим раздражителям // XII Всесоюзный съезд физиологического общества им И.П.Павлова: Тез. науч. сообщ. - Л., 1975. - Т. 2. - С. 67. - (В соавт. с К.Р.Тарковой).
49. Вегетативные функции организма при естественном изменении уровня пищевой возбудимости и действии химических раздражителей на "пищевые" ядра гипоталамуса // Состояние и регуляция вегетативных функций в здоровом организме человека и животных. - Владимир, 1975. - С. 98 - 99. - (В соавт. с Т.С.Давыдовой, И.Ф.Мягковым, К.Р.Тарковой).
50. Изменение суточной ритмики пищевой активности у крыс при разрушении передних ядер гипоталамуса // Состояние и регуляция вегетативных функций в здоровом организме человека и животных. - Владимир, 1975. - С. 118 - 119. - (В соавт. с И.Ф.Мягковым, Е.Ф.Переведенцевой, К.Р.Тарковой).
51. О возможных показателях интенсивности пищевой мотивации // Нервная система. - Л., 1976. - Вып. 16. - С. 19 - 29. - (В соавт. с А.Ф.Тарасовой, Л.И.Стадниченко).
52. О центрах сложных поведенческих реакций, как интегративных динамических системах // Тезисы научных сообщений психологов к XXI Международному психологическому конгрессу (Париж, 1976). - М., 1976. - С. 201 - 204. - (В соавт. с И.Ф.Мягковым).
53. О проявлении свойства пластичности нейронов коры при изменении уровня мотивационного возбуждения // Проблемы нейрокибернетики. - Ростов н/Д, 1976. - С. 106. - (В соавт. с А.В.Лисицким).
54. Водно-солевой обмен. Физиологические механизмы регуляции // БМЭ. - М., 1976. - Т. 4. - С. 332.
55. Электрофизиология: Учебное пособие // М.: Высшая школа, 1976. - 232 с. - (В соавт. с И.Ф.Мягковым).
56. Испытание и оценка различных методов определения степени пищевой возбудимости животных // XIX научная конференция физиологов филиала Юга РСФСР: Тез. докл. - Нальчик, 1977. - Т. 2. - С. 22 - 23. - (В соавт. с А.Ф.Тарасовой).

57. О некоторых формах проявления динамичности функциональных систем // XXV совещание по высшей нервной деятельности: Материалы симпози. и секц. докл. - Л., 1977. - Вып. 1. - С. 59 - 60. - (В соавт. с А.В.Лисицким).
58. О химической природе функциональных систем пищевого и питьевого поведения // XIII Объединенная научная конференция по проблемам физиологии. - Тбилиси, 1978. - С. 63 - 64. - (В соавт. с К.Р.Тарковой).
59. Жажда // БМЭ. - М., 1978. - Т. 8. - С. 35 - 36.
60. Экспериментальные данные о динамической организации центров поведенческих реакций // Учение о локализации и организации церебральных функций на современном этапе: Тез. междунар. симпози. - М., 1978. - С. 93 - 95. - (В соавт. с Г.И.Мещеряковым, И.Ф.Мягковым, К.Р.Тарковой).
61. Экспериментальные материалы о механизмах влияния септальной области мозга на водный обмен и суточную активность животных // XI расширенная научная конференция по проблемам физиологии. - Кутаиси, 1979. - С. 28-30. - (В соавт. с Е.И.Зубковой-Михайловой, К.Р.Тарковой, Е.А.Которгиной)
62. О соотношении двигательных и эмоциональных компонентов в реакции самостимуляции // Принципы организации центральных механизмов двигательных функций. - М., 1979. - Вып. 8. - С. 97-101. - (В соавт. с О.И.Кирилловой, К.Р.Тарковой).
63. Экспериментальные данные о механизмах афферентного синтеза в системе пищевого поведения // Системный анализ механизмов поведения. - М., 1979. - С. 308 - 318. - (В соавт. с А.В.Гребенюк, Т.С.Давыдовой, А.В.Лисицким, К.Р.Тарковой).
64. Биологические потребности и мотивации: Учеб. пособие // Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1980. - 127 с. - (В соавт. с И.Ф.Мягковым).

Составители: Е.И.Зубкова-Михайлова, А.П.Салей, К.Р.Таркова.

СИСТЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОТИВАЦИЙ

АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ПИТЬЕВОЙ МОТИВАЦИИ

А.П.Салей, К.Р.Таркова, А.Ф.Тарасова, П.М.Погорелова,
Е.И.Зубкова-Михайлова, К.В.Демеш, М.Ю. Мещерякова

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Одной из основных биологических мотиваций является жажда. Она характеризуется непреодолимой потребностью организма в пополнении водных ресурсов организма. Формирование питьевого мотивационного возбуждения осуществляется как за счет центральных, так и периферических механизмов. Основными структурами, принимающими участие в регуляции состояния жажды, являются раз-

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФИЗИОЛОГИЯ
И
ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ
МОТИВАЦИЙ**

МАТЕРИАЛЫ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ПРОФЕССОРА А.И.ЛАКОМКИНА
И 80-ЛЕТИЮ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

г. Воронеж, 1997

61
Ф 50

УДК 612.821

Ф 48

Физиология и психофизиология мотиваций: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения проф. А.И.Лакомкина и 80-летию Воронежского госуниверситета.- Воронеж: ВГУ, 1997 - 125 с.

ISBN 5-85815-022-5

Материалы межрегиональной конференции отражают современные научные направления в исследовании системной организации физиологических и психофизиологических функций. Приводятся новые данные о нейрогуморальных механизмах формирования и реализации биологических и патологических мотиваций. Рассматриваются вопросы психофизиологической оценки функционального состояния человека в условиях производственной и психической деятельности. Содержатся материалы по проблемам валеологии и экологической безопасности жизнедеятельности человека и животных.

Материалы представляют интерес для физиологов, психологов, зоологов, медицинских и ветеринарных работников, студентов и аспирантов биологических, психологических и медицинских специальностей.

Печатается по решению Совета биолого-почвенного факультета
Воронежского государственного университета

Редакционная коллегия: зав. кафедрой физиологии человека и животных, доцент А.П.Салей (отв. редактор), доцент В.Ю.Сулин (зам. отв. редактора), профессор Е.И.Зубкова-Михайлова, С.И.Гуляева.

Оригинал-макет подготовлен В.Ю.Сулиным, С.И.Гуляевой

ISBN 5-85815-022-5

© Воронежский госуниверситет, 1997