

Short Reference

N.A. Dyuzhikova

Professor, Doctor of Biological Sciences.

Institute of Physiology named I.P. Pavlov. Russian Academy of Sciences (1).

Head of the Laboratory of genetics of higher nervous activity (2).

Scientific activity.

Investigation of integrative mechanisms of development of adaptive and pathological states of the brain under extreme influences (2).

Publications and Research

More than 50 publications and research projects (3).

Appendix 1 (see below) – Short list of publications. Years 2001-2018 (3)

Links RU:

1. <http://www.infran.ru>
2. http://www.infran.ru/labs/Dyuzhikova_r.htm
3. <http://www.infran.ru/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D1%81%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2/>

Appendix 1. Short list of publications. Years 2001-2018.

Действие электромагнитного излучения высокой частоты и влияние резонаторов-преобразователей на частоту хромосомных aberrаций в клетках костного мозга самцов крыс линии Вистар//

Журнал Электромагнитные волны и электронные системы №1 за 2018 г. с:12-18 Н.А. Дюжикова, А.В. Копыльцов, К.А. Коршунов, Г.Н. Лукьянов, В.А. Пучкова, И.Н. Серов

Влияние электромагнитных излучений высокой частоты на стабильность генетического аппарата в клетках костного мозга крыс линии Вистар /

В. А. Пучкова, Н. А. Дюжикова, И. Н. Серов // Физиол. о-во им. И. П. Павлова: съезд XXIII (Воронеж, 18-22 сент. 2017 г.): материалы. – Воронеж, 2017. – С. 825-827.

Изменения транскрипционной активности и дестабилизация генома под влиянием психоэмоционального стресса у крыс с контрастной возбудимостью нервной системы / Н. А. Дюжикова, Е. В. Даев, М. Б. Павлова, Н. В. Ширяева, А. С. Левина, А. И. Вайдо // Нейронаука для медицины и психологии: 14-й междунар. междисциплинар. конгр., Достижения междисциплинар. нейронауки в XXI веке 30 мая - 10 июня 2018 г.): [тез. докл.]. – [М.], 2018. – С. 191-192.

Влияние длительного эмоционально-болевого стресса на метилирование гистона H3 в клетках гиппокампа и амигдалы крыс с различной возбудимостью нервной системы / М. Б. Павлова, Н. В. Ширяева, Н. А. Дюжикова, А. И. Вайдо // Нейрохимия. – 2017. – Т. 34, № 3. – С. 227-234.

Десинхронизация эпигенетических процессов под влиянием длительного эмоционально-болевого стрессорного воздействия в головном мозге крыс с различной возбудимостью нервной системы / Н. А. Дюжикова, Б. М. Павлова, Н. В. Ширяева, А. С. Левина, В. А. Пучкова, А. И. Вайдо // Стресс: физиол. эффекты, патол. последствия и способы их предотвращения (Посв. памяти проф. А. А. Филаретова): Всерос. симп. с междунар. участ. (С.-Петербург, 10-13 окт. 2017 г.): прогр. и тез. – СПб., 2017. – С. 116-117.

Долгосрочные постстрессорные изменения метилирования ДНК и гистона H3 в амигдале крыс с высокой и низкой возбудимостью нервной системы /

Н. А. Дюжикова, М. Б. Павлова, Н. В. Ширяева, А. С. Левина, В. А. Пучкова, А. И. Вайдо // Физиол. о-во им. И. П. Павлова: съезд XXIII (Воронеж, 18-22 сент. 2017 г.): материалы. – Воронеж, 2017. – С. 1146-1148.

Стресс и лабильность генома: генетические модели на дрозофиле и крысе /

Е. В. Савватеева-Попова, Н. А. Дюжикова // Стресс: физиол. эффекты, патол. последствия и способы их предотвращения (Посв. памяти проф. А. А. Филаретова): Всерос. симп. с междунар. участ. (С.-Петербург, 10-13 окт. 2017 г.): прогр. и тез. – СПб., 2017. – С. 177-178.

Цитогенетические и молекулярно-клеточные механизмы постстрессорных состояний:

автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра. биол. наук. – СПб., 2016. – 42 с. – (Ин-т физиологии им. И. П. Павлова РАН). Дюжикова Н. А.

Эпигенетические механизмы формирования постстрессорных состояний /

Н. А. Дюжикова, Е. Б. Скоморохова, А. И. Вайдо // Усп. физиол. наук. – 2015. – Т. 46, № 1. – С. 47-75.

Влияние экспериментальной комы на экспрессию белка bcl -2 и каспаз-3,9 в мозге крыс / А. В. Швецов, Н. А. Дюжикова, Ю. Н. Савенко, Е. Г. Батоцыренова, В. А. Кашуро // Бюл. эксп. биол. мед. – 2015. – Т. 160, № 8. – С. 178-181.

Роль серотонина в эпигенетических механизмах формирования рефлекса пищевой аверзии у *Helix* // Нейрохимические механизмы формирования адаптивных и патологических состояний мозга:

Всерос. конф. с междунар. участ.; Санкт-Петербург-Колтуши, 24-26 июня 2014 г. : тез. докл. – СПб., 2014. – С. 48. Данилова А. Б., Воробьева О. В., Дюжикова Н. А., Гринкевич Л. Н.

Эпигенетические механизмы формирования постстрессорных состояний // Нейрохимические механизмы формирования адаптивных и патологических состояний мозга:

Всерос. конф. с междунар. участ.; Санкт-Петербург-Колтуши, 24-26 июня 2014 г. : тез. докл. – СПб., 2014. – С. 54. Дюжикова Н. А., Зачепило Т. Г., Левина А. С., Павлова М. Б., Савенко Ю. Н., Скоморохова Е. Б., Швецов А. В., Ширяева Н. В., Лопатина Н. Г., Вайдо А. И.

Влияние активности NMDA-рецепторов на процесс метилирования гистона H3 и его асимметрию в пирамидных нейронах гиппокампа крыс с разным порогом возбудимости нервной системы в норме и при стрессе //

Журн. эволюц. биохим. и физиол.. 2013. Т. 49. № 6. – С. 449-456. Левина А. С., Ширяева Н. В., Вайдо А. И., Дюжикова Н. А.

Влияние длительного стресса на фосфорилирование гистона H3 Ser 10 в ядрах нейронов сенсомоторной зоны коры и ретикулярной формации среднего мозга линий крыс с различной возбудимостью нервной системы //

Бюл. эксп. биол. и мед. 2013. Т. 155, № 3. — С. 352-354. Павлова М. Б., Дюжикова Н. А., Ширяева Н. В., Савенко Ю. Н., Вайдо А. И.

Инсерционный полиморфизм ретротранспозона L 1 в гиппокампе крыс двух линий с различной возбудимостью нервной системы //

Фунд. науки – медицине: Междунар. науч. конф., 17 мая 2013 г., Минск ; [Материалы]. В 2-х ч.- Минск, 2013. – Ч.2. – С. 358-361. Хосид Е., Зачепило Т.Г., Савенко Ю.Н., Вайдо А.И., Раскина О.М., Беляев А.А., Дюжикова Н.А.

Роль серотонина в регуляции экспрессии генов в формировании долговременной памяти у моллюска *Helix* //

Физиол. о-во им. И. П. Павлова. Съезд, XXI I ; 16-20 сент. 2013 г., Волгоград: тез. докл. – М.; Волгоград, 2013. – С. 160. Дюжикова Н. А., Воробьева О. В., Харченко О. А., Гринкевич Л. Н.

Метилирование CpG островков гена GRIN1 в гиппокампе крыс с различной возбудимостью нервной системы при действии эмоционально-болевого стресса //

Физиол. о-во им. И. П. Павлова. Съезд, XXI I ; 16-20 сент. 2013 г., Волгоград: тез. докл. – М.; Волгоград, 2013. – С. 484-485. Скоморохова Е. Б., Савенко Ю. Н., Вайдо А. И., Беляев А. А., Дюжикова Н. А.

Влияние длительного эмоционально-болевого стрессорного воздействия на процесс фосфорилирования гистона H3 в гиппокампе линий крыс, различающихся по возбудимости нервной системы//

Бюл.экспер.биол.и мед.2012.Т.153,№ 3. С.336-339. Павлова М.Б., Савенко Ю.Н., Дюжикова Н.А., Ширяева Н.В., Вайдо А.И.

Долгосрочные изменения метилирования ДНК в структурах мозга линий крыс с различным функциональным состоянием нервной системы после длительного эмоционально-болевого стресса // Нейронауки для медицины и психологии: Междунар.междисципл. конгр., 8-й. Труды; 2-12 июня 2012, М., 2012. – С.102-103. Вайдо А.И., Ширяева Н.В., Дюжикова Н.А., Павлова М.Б., Савенко Ю.Н.

Метилирование промотора гена GRIN1 у крыс линий с различным уровнем возбудимости нервной системы в условиях длительного эмоционально-болевого стрессорного воздействия // Биология – наука XXI века: Материалы Междунар. конф.; 24 мая 2012 г., г.Москва. –М., 2012. — С.245-246. Дюжикова Н.А., Савенко Ю.Н., Беляев А.А., Вайдо А.И.

Долгосрочное влияние пренатального стресса на характеристики нейронов гиппокампа крыс, различающихся по возбудимости нервной системы//

Бюл.экспер.биол.и мед.2011.Т.152,№ 11. С.499-501. Дюжикова Н.А.,Ширяева Н.В.,Павлова М.Б.,Вайдо А.И.

Каинатные рецепторы в гиппокампе крыс линий, различающихся по уровню возбудимости нервной системы //

Морфология.2011.Т.139,№3. С.25-29. Левина А.С.,Савенко Ю.Н.,Дюжикова Н.А.,Вайдо А.И.

Дегенеративные изменения нейронов гиппокампа крыс двух линий, вызванные стрессом // Нейробиология интегративных функций мозга: Всерос. молодежн. конф.-школа, посв. 120-летию создания физиол. отдела им. И. П. Павлова НИИ эксп. мед. СЗО РАМН. Материалы; 21-25 ноября 2011г., г. С.-Петербург. – СПб., 2011 – С. 38. – (Мед. акад. журн. 2011. Т.11. Спецвыпуск). Левина А. С., Дюжикова Н. А.

Участие фосфорилирования гистона из нейронов сенсомоторной зоны коры и лимбико-ретикулярного комплекса в реакции на длительный эмоционально-болевой стресс у двух линий крыс//

Междунар. совещание (XIV) и школа (VII) по эволюционной физиологии: Посв. памяти акад. Л.А.Орбели; 24-29 окт. 2011 г., Санкт-Петербург: Тез. докл. и лекций. – СПб.,2011. – С.146-147. Павлова М.Б.,Савенко Ю.Н.,Дюжикова Н.А.,Ширяева Н.В.,Вайдо А.И.

Эпигенетические механизмы нейрональной пластичности и кинуренины //

Физиол. о-во им. И.П.Павлова. Съезд, XXI . Тез. докл. XXI съезда Физиол. о-ва им.И.П.Павлова; 19-25 сент. 2010 г ., г.Калуга. – М.; Калуга, 2010. – С.100. Вайдо А.И., Лопатина Н.Г., Дюжикова Н.А., Ширяева Н.В., Зачевило Т.Г., Павлова М.Б., Савенко Ю.Н., Левина А.С.

Эпигенетика молекулярных механизмов формирования памяти// Механизмы регуляции физиологических систем организма в процессе адаптации к условиям среды :

всерос. конф. с междунар. участием, посв. 85-летию со дня основания Ин-та физиологии им. И.П.Павлова РАН; Санкт-Петербург — Колтуши, 7-9 декабря, 2010 г .; Тезисы докл. / РАН. Ин-т физиологии им. И.П.Павлова. — СПб : Ин-т физиологии им. И.П.Павлова, 2010. – С.44-45. Вайдо А.И.,Лопатина Н.Г.,Дюжикова Н.А.,Ширяева Н.В.,Зачевило Т.Г.,Павлова М.Б.,Савенко Ю.Н.,Левина А.С.

Влияние длительного эмоционально-болевого стресса (ДЭБС) на фосфорилирование гистона H3 в структурах мозга двух линий крыс, селектированных по возбудимости нервной системы //

Физиол. о-во им. И.П.Павлова. Съезд, XXI . Тез. докл. XXI съезда Физиол. о-ва им.И.П.Павлова; 19-25 сент. 2010 г ., г.Калуга. – М.; Калуга, 2010. – С.530 – 531. Савенко Ю.Н., Павлова М.Б., Ширяева Н.В., Дюжикова Н.А., Вайдо А.И.

Системный контроль молекулярно-клеточных и эпигенетических механизмов долгосрочных последствий стресса//

Генетика.2009.Т.45,№3.С.342-348. Вайдо А.И., Дюжикова Н.А., Ширяева Н.В., Соколова Н.Е., Вшивцева В.В., Савенко Ю.Н.

Патологическое состояние мозга и молекулярно-генетические изменения нейронов гиппокампа у высоковозбудимых крыс//

Съезд физиологов СНГ. II -й.2008.Кишинэу. Физиология и здоровье человека: Науч.труды II съезда физиологов СНГ;29-31 окт.,2008,Кишинэу,Молдова/Под ред. А.И.Григорьева и др.-М.-Кишинэу:Медицина-Здоровье,2008.С.232. Ширяева Н.В.,Дюжикова Н.А.,Вайдо А.И.

Молекулярно-клеточные и эпигенетические механизмы памяти стресса // Системный контроль генетических и цитогенетических процессов:

Междунар. школа-конференция, посв. 100-летию со дня рожд. М.Е. Лобашева; Санкт-Петербург, 10-13 ноября 2007. – СПб., 2007. – С.11-12. Вайдо А.И., Дюжикова Н.А., Ширяева Н.В., Соколова Н.Е., Вшивцева В.В., Савенко Ю.Н.

Характеристики гетерохроматина в нейронах гиппокампа крыс с различной возбудимостью нервной системы в условиях моделирования посттравматического стрессового расстройства//

Морфология.2007.Т.131,№2.С.43-45. Дюжикова Н.А., Савенко Ю.Н., Миронов С.В., Дудкин К.Н., Вайдо А.И.

Влияние длительного эмоционально-болевого стресса на содержание MeCP2 и ацетилирование гистона H4 в нейронах коры головного мозга крыс с различным уровнем возбудимости нервной системы//

Физиологическое общество им.И.П.Павлова.Съезд XX,4-8 июня 2007 г.,Москва:Тезисы докл.-М.:Издат.дом"Русский врач",2007.С.425. Соколова Н.Е., Савенко Ю.Н., Вшивцева В.В.,Мальцев Н.А., Дюжикова Н.А., Ширяева Н.В., Вайдо А.И.

Характеристика гетерохроматина в нейронах гиппокампа крыс с различной возбудимостью нервной системы в условиях моделирования посттравматического стрессового расстройства// Колосовские чтения-2006:Материалы V Международной конференции по функциональной нейроморфологии.-СПб.:Эскулап,2006.-С.37.-(Морфология.2006.Т.129,№2). Дюжикова Н.А., Савенко Ю.Н., Миронов С.В., Дудкин К.Н., Вайдо А.И.

Влияние длительного эмоционально-болевого стресса на содержание метилцитозинсвязывающего белка MeCP2 в ядрах нейронов гиппокампа крыс с разным уровнем возбудимости нервной системы //

Бюл.экспер.биол.и мед.2006.Т.142,№8.С.205-207. Дюжикова Н.А., Савенко Ю.Н., Соколова Н.Е., Савватеева-Попова Е.В., Вайдо А.И.

Отдаленные последствия влияния длительного эмоционально-болевого стрессорного воздействия на содержание метилцитозинсвязывающего белка MeCP2 в ядрах нейронов гиппокампа крыс с различной возбудимостью нервной системы// Физиология человека и животных: от эксперимента к клинической практике:

Тез.докл. V молодежной конф.Института физиологии Коми НЦ УрО РАН.- Сыктывкар: Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН,2006.- С.40-43. Савенко Ю.Н., Дюжикова Н.А., Вайдо А.И.

Влияние длительного эмоционально-болевого стресса на динамику ацетилирования гистонов H4 в нейронах гиппокампа крыс с разным уровнем возбудимости нервной системы//Бюл.экспер.биол.и мед.2006.Т.142,№9.С.313-315. Соколова Н.Е.,Ширяева Н.В.,Дюжикова Н.А.,Савенко Ю.Н.,Вайдо А.И.

Влияние эмоционально-болевого воздействия на характеристики гетерохроматина в нейронах различных структур мозга крыс с высокой и низкой возбудимостью нервной системы// Бюлл.сибирской медицины.2005.Т.4,прилож.1.С.106.- (Сибирский физиологический съезд ;V:Тез.докл.). Дюжикова Н.А.,Савенко Ю.Н.,Миронов С.В.,Дудкин К.Н.,Вайдо А.И.

Эпигенетические механизмы длительных постстрессорных изменений поведения// Механизмы адаптивного поведения= Mechanisms of adaptive behavior :

Тез.[докл.]Междунар.симп.,посв.80-летию организации Института физиологии им.И.П.Павлова РАН;7-9 дек.2005г.,г.С.-Петербург,Колтуши.-[СПб.]:Ин-т физиологии им.И.П.Павлова,2005.С.30-31. Дюжикова Н.А.,Соколова Н.Е.,Савенко Ю.Н.,Ширяева Н.В.,Вайдо А.И.

Эпигенетические механизмы долгосрочных эффектов стресса // Генетика в XXI веке: Современное состояние и перспективы развития:

[Тез.докл.];6-12 июня,2004,Москва.- В 2-х т. — М.,2004.-Т.1.- С.10. Вайдо А.И.,Дюжикова Н.А.,Ширяева Н.В.,Соколова Н.Е., Вшивцева В.В.

Влияние длительного эмоционально-болевого стрессорного воздействия на содержание метилцитозинсвязывающего белка (MeCP2) в нейронах гиппокампа крыс с различным уровнем возбудимости нервной системы // Генетика в XXI веке: Современное состояние и перспективы развития:

[Тез.докл.];6-12 июня,2004,Москва.- В 2-х т. — М.,2004.-Т.2.- С.399. Дюжикова Н.А.,Савенко Ю.Н.,Вайдо А.И., Савватеева-Попова Е.В.

Отдаленные последствия влияния эмоционально-болевого стрессирования на характеристики гетерохроматина нейронов гиппокампа крыс с различным уровнем возбудимости нервной системы//

Физиол.о-во им.И.П.Павлова.Съезд,Х I Х.Тез.докл.Ч.1.-СПб.-2004.-С.62.- (Рос.физиол.журн.им.И.М.Сеченова.2004.Т.90,№8.Прил.). Дюжикова Н.А.,Савенко Ю.Н.,Вайдо А.И.,Дудкин К.Н.,Миронов С.В.

Изменение характеристик гетерохроматина в ядрах нейронов вагосолитарного комплекса продолговатого мозга крыс после стимуляции блуждающего нерва//

Бюл.экспер.биол.и мед.2004.Т.138,№8.С.132-134. Ошарина В.В.,Савенко Ю.Н.,Дюжикова Н.А.,Любашина О.А.,Ширяева Н.В.,Миронов С.В.,Вайдо А.И.

Особенности архитектуры X-хромосомы,экспрессии LIM -киназы 1 и рекомбинации у мутантов дрозофилы локуса agnostic :модель синдрома Уильямса человека//

Генетика.2004.Т.40,№6.С.749-769. Савватеева-Попова Е.В.,Переслени А.И.,Шарагина Л.М.,Медведева А.В.,Корочкина С.Е.,Григорьева И.В.,Дюжикова Н.А.,Попов А.В.,Баричева Е.М.,Карагодин Д.,Хайзенберг М.

Изменение характеристик конститутивного гетерохроматина в ядрах нейронов ваго-солитарного комплекса крыс после стимуляции блуждающего нерва// Механизмы функционирования висцеральных систем:

III Всероссийская конф.с междунар.участием,посвящ.175-летию со дня рожд.Ф.В.Овсянникова (29 сент.- 1 окт.2003 г.,Санкт-Петербург,Россия):Тезисы докл./Отв.ред.Д.П.Дворецкий,А.Д.Ноздрачев.- СПб.,2003.С.100. Дюжикова Н.А., Ошарина В.В., Савенко Ю.Н.

Долговременные изменения характеристик гетерохроматина и содержания РНК в ядрах нейронов гиппокампа крыс под влиянием стрессорного воздействия в связи с особенностями функционального состояния нервной системы// Фундаментальные и клинические аспекты интегративной деятельности мозга:

Материалы Междунар.чтений, посв.100-летию со дня рожд. чл.-корр.АН СССР,акад.АН АрмССР Э.А.Асратяна.- М.: МАКС Пресс,2003.-С.101-102 . Дюжикова Н.А., Соколова Н.Е., Савенко Ю.Н., Ширяева Н.В., Вайдо А.И.

Отдаленные последствия влияния пре- и постнатального стрессорных воздействий на характеристики гетерохроматина в нейронах гиппокампа крыс с различной возбудимостью нервной системы//

Колосовские чтения – 2002: 1У Международная конференция по функциональной нейроморфологии,Санкт-Петербург,29-31 мая 2002г.:Программа и тезисы докладов.-СПб.:Ин-т физиологии им.И.П.Павлова,2002.С.102. Дюжикова Н.А., Соколова Н.Е., Савенко Ю.Н., Ширяева Н.В., Вайдо А.И., Левкович Ю.И.

Влияние краткосрочного стресса на морфологические особенности и состояние гетерохроматина нейронов гиппокампа крыс линий,контрастных по возбудимости нервной системы//

Колосовские чтения – 2002: 1У Международная конференция по функциональной нейроморфологии Санкт-Петербург,29-31 мая 2002г.:Программа и тезисы докладов.-СПб.:Ин-т физиологии им.И.П.Павлова,2002.С.311-312. Ширяева Н.В.,Дюжикова Н.А.,Вшивцева В.В.,Вайдо А.И.

Долгосрочное влияние стресса на молекулярные, цитогенетические и морфологические характеристики гиппокампа крыс с разной возбудимостью нервной системы//

Физиологическое общество им.И.П.Павлова.Съезд XVIII :Тез.докл.-Казань,М.:ГЭОТАР-МЕД,2001.С.46. Вайдо А.И., Дюжикова Н.А., Ширяева Н.В., Вшивцева В.В., Соколова Н.Е., Савенко Ю.Н.

Характеристика гетерохроматина интерфазных ядер нейронов различных структур головного мозга крыс, селектированных по возбудимости нервной системы//

Журн.вышш.нерв.деят.2001.Т.51,№ 4.С.511-513. Дюжикова Н.А., Соколова Н.Е., Вайдо А.И., Ширяева Н.В., Лопатина Н.Г., Левкович Ю.И.