

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК СОВМЕСТНО С БРЭ

Жизненный путь и научные идеи Д.А. Ошанина**Моросанова В.И.¹**¹ Федеральный научный центр психологических и междисциплинарных исследований, Москва, Россия

Статья посвящена выдающемуся ученому Дмитрию Александровичу Ошанину, истинному патриоту России, чей жизненный путь тесно связан с переломными моментами в истории страны, а путь в науке являет собой яркий пример служения отечественной психологии. Д.А. Ошанин (13.02.1907, Вологда, Российская империя – 28.11.1978, Париж, Франция) — доктор философии, доктор психологических наук, профессор. Вырос в семье российских интеллигентов, эмигрировавших из России после революции 1917 г. Обучался в Парижском университете (Сорбонне), Парижской консерватории, Белградском университете. Докторскую диссертацию защитил в Сорбонне. Член исполкома Международной ассоциации прикладной психологии, иностранный член Французского национального общества психологов. Оказал значительное влияние на развитие психологии и педагогики в Болгарской академии наук. Приложив немало усилий, получил советский паспорт в Софии и в 1955 г. вернулся на Родину, где поступил на работу в НИИ психологии АПН РСФСР. В 1973 г. защитил докторскую диссертацию. Автор концепции оперативности психического образа и теории регуляции предметных действий. Стоял у истоков развития инженерной психологии и технической эстетики в СССР. Заведовал лабораторией в НИИ общей и педагогической психологии АПН СССР. Д.А. Ошанин является одним из основателей отечественной научной школы психологии саморегуляции, ядром которой была и остается лаборатория психологии саморегуляции Психологического института РАО (ныне Федерального научного центра психологических и междисциплинарных исследований — ФНЦ ПМИ). Научные идеи, разработанные в трудах Д.А. Ошанина, остаются актуальными и сегодня, они находят свое воплощение в методологии, теории и практике психологической науки.

Ключевые слова: Ошанин Дмитрий Александрович, биография, инженерная психология, оперативный образ, регуляция предметных действий

Ссылка для цитирования

Моросанова В.И. Жизненный путь и научные идеи Д.А. Ошанина. Психологические исследования. 2026. Т. 19, № 109. С. 3.

URL: <https://psystudy.ru>

Адрес статьи:

<https://doi.org/10.54359/ps.v19i109.2239>

Поступила в редакцию: 22.05.2025

Поступила после рецензирования: 29.12.2025

Принята к публикации: 18.02.2026

Опубликована: 30.10.2026

Введение

Д.А. Ошанин родился 13 февраля 1907 г. в Вологде в дворянской семье, генеалогические корни которой прослеживаются с XIV века. Отец, А.П. Ошанин, закончил с медалью математический факультет Московского государственного университета. Мать, Е.М. Ошанина (урожденная Решетилова, также дворянка по происхождению), была прекрасным музыкантом.

В 1920 г. семья эмигрировала в Югославию. Жилось им нелегко, отец работал преподавателем средней школы, а мать давала уроки фортепьяно. Тем не менее они сделали все, чтобы Дмитрий Александрович получил блестящее образование. Среднюю школу он окончил в 1926 г. в Скопье (Македония). Два года (1926–1928) был студентом Парижского университета (Сорбонны), где изучал психологию и философию, и одновременно учился в консерватории у известнейших музыкантов: по классу композиции — у Оннегера, по классу игры на виолончели — у Пабло Казальса. Затем учился на философском факультете Белградского университета, который окончил в 1931 г., получив специальность философа-психолога. В 1931–1933 гг. работал частным репетитором и музыкантом, в 1933–1936 гг. — преподавателем в женских гимназиях в Скопье и Штипе.

Деятельность и научные идеи Д.А. Ошанина

В 1936 г. Ошанин был принят в докторантуру Парижского университета (Сорбонны), где его научными руководителями были Анри Делакура и Поль Гийом. В 1938 г. Дмитрий Александрович подготовил и защитил диссертацию на тему «Сопереживание и его три аспекта», получив ученую степень доктора Парижского университета [Oshanine, 1938]. В 1939–1945 гг. работал преподавателем гимназии в Югославии. В 1940 г. он женился на Жермен Генриховне Мерее, с которой счастливо прожил всю жизнь и вырастил трех сыновей. В 1946 г. перебрался с семьей в Болгарию, работал в Софии в Военной академии и Военном училище им. В. Левского, заведовал кафедрой психологии Софийского государственного высшего института физической культуры им. Г. Димитрова. В этом институте он создал психологическую лабораторию и занимался экспериментальным изучением латентных периодов двигательных реакций. Разработанная им хроноскопическая методика широко применялась во многих научно-ис-

следовательских институтах Болгарии. Получив ученое звание профессора, работал заместителем директора Института педагогики Болгарской Академии наук (1952–1955 гг.) В 1955 г. Дмитрию Александровичу пришлось еще раз подтверждать свою научную квалификацию, и ему была присвоена ученая степень кандидата психологических наук.

Дмитрий Александрович всегда мечтал вернуться на Родину. Принимал активное участие в деятельности Союза болгаро-советских обществ, был основателем и председателем профессорско-учительской секции Союза, ученым секретарем философско-педагогической секции. Начиная с 1936 г., неоднократно предпринимал попытки восстановления советского гражданства и ходатайствовал о возвращении на Родину. Но лишь в 1946 г. он получил советский паспорт в Болгарии и с 1948 г. стал членом исполкома центрального правления Союза советских граждан в Болгарии. Дмитрию Александровичу удалось выехать в СССР только в 1955 г., когда началось освоение целинных и залежных земель, и всех советских граждан, проживавших постоянно за границей, позвали на помощь. Ошанин был назначен старшим железнодорожного эшелона, получив с семьей (женой и тремя сыновьями) путевку в Ростовский мясо-молочный совхоз № 2. И хотя его патриотический порыв был настолько сильным, что он искренне собирался быть там, где нужен Родине, в Ростовском областном управлении совхозов нашлись разумные люди, которые разобрались, что перед ними — известный европейский ученый, и направили его в Москву для определения на работу по специальности.

В октябре 1955 г. Д.А. Ошанин поступил на работу в НИИ психологии АПН РСФСР, и это стало заметным событием в жизни Института. Дмитрий Александрович был разносторонне одаренным человеком, музыкантом и художником, в совершенстве владел французским, немецким, английским, болгарским и сербским языками. Кроме того, он был великолепным оратором и мастерски читал лекции, захватывая аудиторию артистизмом, культурой речи, широкой эрудицией.

Сначала он работал старшим научным сотрудником в лаборатории психологии личности. В 1960 г. директор Института психологии А.А. Смирнов поручил ему заведование лабораторией психологии труда — эта тематика была наиболее востребована в те годы. Впоследствии Ошанин организовал лабораторию инженерной психологии, одну из первых в Советском Союзе. Одновременно он

принимал самое активное участие в создании Всесоюзного научно-исследовательского института технической эстетики (ВНИИТЭ), где заведовал на общественных началах отделом инженерной психологии и физиологии.

Трудно переоценить вклад работ Д.А. Ошанина в разработку методологических основ отечественной инженерной психологии. В них была убедительно обоснована необходимость преодоления механоцентрического подхода (рассмотрения оператора как простого элемента системы управления) и перехода к антропоцентрическому — на основе рассмотрения систем управления как средств, с помощью которых человек осуществляет действия для достижения своих целей [Ошанин 1959; 1963а; 1968; 1977; 1999].

Разработанные Ошаниным научные представления о роли психического образа в операторской деятельности, о его структуре и законах функционирования, о его связи с практической деятельностью стали основополагающей частью методологии инженерной психологии. Первая гипотетическая характеристика оперативного образа прозвучала в его докладе на заседании Ученого совета НИИ психологии АПН РСФСР в 1961 г. В 1963 г. доклад на эту тему был сделан на II съезде Общества психологов СССР [Ошанин, 1963b]. А в 1966 г. на XVIII Международном психологическом конгрессе в Москве состоялся доклад «Оперативный образ управляемого объекта в системах «человек и автомат»» [Ошанин, 1966].

Обобщение результатов практических инженерно-психологических исследований и логико-психологический анализ позволили Дмитрию Александровичу сформулировать и развить идею о соответствии образа управляемого объекта конкретному назначению в системе регуляции предметного действия, что является существенной характеристикой образа как регулятора действия. Эту важнейшую характеристику Ошанин и назвал оперативностью психического образа. Соответственно, оперативный образ — это специализированное отражение преобразуемого в действии объекта (процесса, явления и т. д.), складывающееся по ходу выполнения конкретного предметного действия и подчиненное задаче действия [Ошанин, 1969; Ошанин, Моросанова, 1973].

Исследования Д.А. Ошанина в последние годы его жизни приобрели общепсихологический теоретико-системный характер. Разработанная им концепция оперативности психического отражения была в полном объеме изложена в докторской диссертации

«Предметное действие и оперативный образ», которую он защитил в 1973 г. [Ошанин, 1973]. По своему фундаментальному характеру понятие оперативности психического отражения по праву должно входить и, безусловно, войдет в систему основных понятий психологии.

Д.А. Ошанин разработал оригинальную теорию регуляции предметных действий [Ошанин, 1973; 1999]. Действия, дающие непосредственный практический (внешний) результат, он рассматривал с различных сторон. Во-первых, как процесс целесообразного преобразования объекта. Объект он понимал достаточно широко: как предмет (вещь), процесс, любое явление внешнего мира, на которое субъект воздействует физически и которое в результате этого воздействия целесообразно изменяется. Во-вторых, как информационный процесс, на входе которого — информация о текущем состоянии объекта, а на выходе — целесообразное преобразующее воздействие субъекта действия на объект.

Теоретическое обобщение многолетней систематической экспериментальной работы под руководством Д.А. Ошанина позволило выявить сам феномен оперативного образа и изучить его свойства, среди которых основными являются:

- *прагматичность и эффективность* (образ складывается в процессе решения конкретной задачи (группы задач) и обеспечивает эффективность ее решения);
- *адекватность и специфичность* его структуры и содержания задаче предметного действия (он содержит преимущественно ту информацию, которая необходима для определенных задач действия и, следовательно, пригоден для решения только этих задач);
- *надежность* (способствует решению задачи как в благоприятных условиях, так и при возникновении трудностей, помех и т. п.);
- *лаконичность* (отвлечен от целого ряда особенностей объекта, которые не могут быть использованы исполнителем для решения стоящих перед ним задач);
- *функциональная деформация* (нарушение беспристрастности и нейтральности образа объекта, которое выражается в акцентировании в его структуре существенных для выполнения задачи характеристик и свернутости малоинформативных для субъекта объектных свойств).

Понятие о психическом образе является центральным для его концепции [Ошанин, 1973; Морица,

Козлов, 1997]. Информация об объекте структурирована в образе иерархически и расположена на разных уровнях наглядности, конкретности и осознанности, а между различными уровнями существуют стойкие функциональные и структурные взаимозависимости. Ошанин считал необходимым выделить когнитивных и оперативных образов, отвечающих двум основным функциям отражения — познавательной и регулирующей. В когнитивных образах вся потенциально потребная информация об объекте организована в структуры, типичные для понятийного отражения. Оперативные образы обслуживают конкретные задачи действия, в них системно отражена оперативная структура объекта.

Д.А. Ошанин обосновал понятие оперативности психического отражения как имеющее теоретико-психологическое и гносеологическое значение. Оперативность, в его понимании, — это общее свойство отражения человеком действительности, необходимое для эффективного регулирования им своих действий и имеющее глубокие корни в фило-, антропо- и онтогенезе [Ошанин, 1973; 1999].

Дмитрий Александрович разработал представления о психологической функциональной системе предметного действия. Образная регуляция в этой системе описывается как многоэтапный процесс сопоставления образов, содержащих информацию о текущем состоянии регулируемого объекта или явления, с образами-образцами, играющими роль своеобразных поэтапных фильтров, в процессе прохода через которые отбирается и целесообразно организуется информация, необходимая для управления объектом. Созданная Д.А. Ошаниным «блок-схема предметного действия» [Ошанин, 1970] была верифицирована как в экспериментальных исследованиях образов лабораторных динамических объектов, так и путем обобщения субъективного опыта летчиков, описаний образа полета членами экипажей летательных аппаратов. Она признавалась одной из самых совершенных, во всяком случае, именно с такой оценкой на нее ссылаются признанные корифеи информационного подхода, такие как Г.М. Зараковский и В.И. Медведев, В.А. Пономаренко, В.Д. Шадриков, А.А. Обознов, Ю.К. Стрелков [см. в сборнике материалов к 100-летию со дня рождения Ошанина под ред. В.И. Панова, Н.Л. Мориной, 2008].

Особое значение Дмитрий Александрович придавал построению концептуальных моделей. Структура концептуальной модели изоморфна структуре предметного действия и представляет собой

единую вертикально-горизонтальную систему оперативных образов, находящихся на разных уровнях наглядности (отвлеченности) и детализированности (развернутости, схематичности). Д.А. Ошанин описал фундаментальную характеристику регуляции предметных действий — ее оперативность. Она проявляется в гибкой переключаемости отражения в оперативных образах с одних свойств объекта на другие, в зависимости от специфики задач, особенностей субъекта и выполняемого действия [Ошанин, 1999].

Результаты исследований оперативных образов, выполненных Д.А. Ошаниным и под его руководством, опубликованы в целом ряде работ как в СССР, так и за рубежом (Болгария, ГДР, КНР, Польша, Румыния, Франция и др.).

В разные годы под руководством Д.А. Ошанина работали Н.И. Чуприкова, Т.Н. Ушакова, Л.Б. Филонов, В.Н. Пушкин, Д.Н. Завалишина, В.М. Мунипов, З.Г. Туровская, В.В. Суворова, В.Я. Дымерский, А.Е. Ольшанникова, О.А. Конопкин, А.И. Миракян, В.А. Барабанщиков, В.И. Козлов, Н.Л. Морина, В.И. Панов, А.М. Зальцман и др.

Он был научным руководителем кандидатских диссертаций О.А. Конопкиной, М.А. Кремня, А.И. Миракяна, В.И. Моросановой, А.Е. Ольшанниковой, Л.Б. Филонова, китайского психолога Суй Лян Цана. На стажировку в лабораторию Дмитрия Александровича приезжали В. Кваас из ГДР, Л.Р. Шебек и Э.И. Конрад из Югославии.

Последователи

Идеи, разработанные в трудах Д.А. Ошанина, послужили развитию методологии современной инженерной психологии, открыли широкие возможности для решения задач, связанных с оптимизацией внешних условий практических действий в различных сферах деятельности человека. Так, в авиационной и космической инженерной психологии с их использованием были разработаны теория образа полета, теория активного оператора, основы построения приборов пространственного положения летательных аппаратов (Н.Д. Завалова, Ю.К. Стрелков, В.А. Пономаренко).

В более широком контексте психологии труда и общей психологии влияние идей Д.А. Ошанина просматривается в работах известных российских психологов и их учеников: Б.Ф. Ломова, В.А. Бодрова, В.Ф. Венды, А.И. Галактионова, Л.Г. Дикой, В.Д. Шадрикова, В.И. Панова, В.А. Барабанщикова, А.А. Обознова, Ю.Я. Голикова и др.

Дмитрий Александрович ушел из жизни 28 ноября 1978 г. вдали от Родины, во время операции на сердце. Умер в расцвете творческих сил и возможностей, находясь в Париже, где он читал лекции в ряде французских университетов. Был похоронен на кладбище Бур-ла-Рэн. Незадолго до смерти, с марта по июнь 1978 г., в Консерватории искусств и ремесел им были проведены семинары на тему «Оперативные образы и их роль в трудовой деятельности».

Ученики и последователи Д.А. Ошанина все эти годы собираются на международные конференции и семинары. В 1981 г., через три года после его кончины, в Сорбонне состоялся специальный семинар по оперативному образу, посвященный Д.А. Ошанину. После этого семинара в Париже был издан сборник со статьями Дмитрия Александровича, его учеников и сотрудников [Oshanine, 1981]. В 1997 г. в Москве прошла Международная научная конференция «Образ в регуляции деятельности», посвященная 90-летию со дня рождения Д.А. Ошанина [Морина, Козлов, 1997]. В 1999 году были опубликованы его избранные труды — «Предметное действие и оперативный образ» [Ошанин, 1999]. В 2008 году была проведена конференция к 100-летию со дня рождения Д.А. Ошанина и опубликованы ее материалы [Панов, Морина, 2008].

Д.А. Ошанин по праву является, наряду с О.А. Конопкиным, основателем отечественной научной школы психологии саморегуляции, ядром которой была и остается лаборатория психологии саморегуляции Психологического института РАО (ныне Федерального научного центра психологических и междисциплинарных исследований — ФНЦ ПМИ). Ее лидером и заведующей в настоящее время является чл.-кор. РАО В.И. Моросанова, которая была его последней аспиранткой. Школа насчитывает пять поколений исследователей. Научно-исследовательская работа ведется в большинстве ведущих отечественных психологических центров. Каждые два-три года специалисты в области психологии саморегуляции собираются на международные конференции и обсуждают актуальные вопросы дальнейшего развития этого направления.

В заключение отмечу, что идеи, развитые Дмитрием Александровичем Ошаниным, и по сегодняшний день остаются актуальными, находят свое воплощение в методологии и теории психологии и практическом аспекте ее приложения в разных видах деятельности человека.

Литература

Зараковский Г.М., Медведев В.И. Психолого-физиологическое содержание деятельности оператора. // В кн.: Инженерная психология: теория, методология, практическое применение. — М.: Наука, 1977. — С. 101–119.

Морина Н.Л., Козлов В.И. (Ред.). Образ в регуляции действия. — М.: Российское психологическое общество, 1997.

Ошанин Д.А. О психологическом изучении производственных операций. Вопросы психологии, 1959, No. 1, 64–75.

Ошанин Д.А. Промышленная психология. // В кн.: Современная психология в капиталистических странах. — М.: АПН СССР, 1963а. — Глава 7, С. 279–318.

Ошанин Д.А. Семантическая и прагматическая функция сигнала. // В кн.: Тезисы докладов на II съезде Общества психологов СССР. — М.: АПН РСФСР, 1963б.

Ошанин Д.А. (Ред.). Психология и техника. — М.: Просвещение, 1965а.

Ошанин Д.А. (Ред.). Система «человек — автомат». — М.: Наука, 1965б.

Ошанин Д.А. Оперативный образ управляемого объекта в системах «человек и автомат». // В кн.: XVIII Международный психологический конгресс. — М., 1966.

Ошанин Д.А. Психологическая система предметного действия. // В кн.: Проблемы инженерной психологии. — М., 1968.

Ошанин Д.А. Роль оперативного образа в выявлении информационного содержания сигналов. Вопросы психологии, 1969, No. 4, 24–33.

Ошанин Д.А. Предметное действие как информационный процесс. Вопросы психологии, 1970, No. 3, 34–50.

Ошанин Д.А. Предметное действие и оперативный образ: дис. ... д-ра психол. наук. — НИИ ОПН АПН СССР. — М., 1973.

Ошанин Д.А. Концепция оперативности отражения в инженерной и общей психологии. // В кн.: Инженерная психология. Теория, методология, практическое применение. — М.: Наука, 1977. — С. 134–149.

Ошанин Д.А. Предметное действие и оперативный образ. Избранные психологические труды. — М.: Московский психолого-социальный институт; Воронеж: НПО «Модэк». — М. – Воронеж, 1999.

Ошанин Д.А., Моросанова В.И. Динамический образ пространственно-временной структуры. // В кн.: Психологические вопросы регуляции деятельности. — М.: Педагогика, 1973. — С. 32–50.

Панов В.И., Морина Н.Л. (Ред.). Д.А. Ошанин и современная психология: к 100-летию со дня рождения

Д.А. Ошанина. — М.; Обнинск: ИГ – СОЦИН, 2008.

Oshanine D. La sympathie et ses trois aspects: harmonie, contrainte, délivrance. These de doctorat. — Paris: Rodstein, 1938.

Ochanine D.A. L'image opérative. Actes d'un séminaire (1–5 juin 1981) [organisé par l']université de Paris 1 (Panthéon-Sorbonne), Centre d'éducation permanente, département d'ergonomie et d'écologie humaine; recueil d'articles de D. Ochanine. — Paris: Université de Paris 1, 1981.

Сведения об авторах

Моросанова Варвара Ильинична. Член корреспондент РАО, доктор психологических наук, профессор, заведующая лабораторией психологии саморегуляции, Федеральный научный центр психологических и междисциплинарных исследований (ФГБНУ «ФНЦ ПМИ»), Москва, Российская Федерация.

E-mail: morosanova@mail.ru

Life and scientific ideas of D.A. Oshanin

Morosanova V.I.¹

¹ Federal Scientific Center for Psychological and Interdisciplinary Research, Moscow, Russia

This article is devoted to the outstanding scholar Dmitry Aleksandrovich Oshanin, a true patriot of Russia whose life was closely intertwined with pivotal moments in the country's history and whose scientific career represents a remarkable example of dedication to Russian psychology. D.A. Oshanin (February 13, 1907, Vologda, Russian Empire – November 28, 1978, Paris, France) was a Doctor of Philosophy, Doctor of Psychological Sciences, and professor. He was raised in a family of Russian intellectuals who emigrated from Russia after the 1917 Revolution. He studied at the University of Paris (Sorbonne), the Paris Conservatory, and the University of Belgrade, and defended his doctoral dissertation at the Sorbonne. Oshanin was a member of the Executive Committee of the International Association of Applied Psychology and a foreign member of the French National Society of Psychologists. He made a significant contribution to the development of psychology and pedagogy at the Bulgarian Academy of Sciences. After considerable effort, he obtained a Soviet passport in Sofia and returned to the USSR in 1955, where he joined the Research Institute of Psychology of the Academy of Pedagogical Sciences. In 1973, he defended his doctoral dissertation in psychology. He developed the concept of the operational nature of mental imagery and the theory of the regulation of object-directed actions. Oshanin also stood at the origins of engineering psychology and technical aesthetics in the USSR. He headed a laboratory at the Research Institute of General and Educational Psychology of the USSR Academy of Pedagogical Sciences. D.A. Oshanin was one of the founders of the Russian scientific school of self-regulation psychology, whose core was and remains the Laboratory of Self-Regulation Psychology at the Psychological Institute of the Russian Academy of Education (currently the Federal Scientific Center for Psychological and Interdisciplinary Research). The scientific ideas developed in Oshanin's works remain relevant today and continue to find expression in the methodology, theory, and practice of psychological science.

Keywords: Oshanin Dmitriy Alexandrovich, biography, engineering psychology, operational image



For citation

Morosanova V.I. Life and scientific ideas of D.A. Oshanin. *Psikhologicheskie Issledovaniya*, 2026, Vol. 19, No. 109, p. 3.
<https://psystudy.ru>

Article address:

<https://doi.org/10.54359/ps.v19i109.2239>

Received 22.05.2025

Revised 29.12.2025

Accepted 18.02.2026

Published 30.10.2026

References

Morina N.L., Kozlov V.I. (Red.). *Obraz v regulyatsii deistviya*. — Moscow: Rossiiskoe psikhologicheskoe obshchestvo, 1997. (in Russian)

Oshanine D. *La sympathie et ses trois aspects: harmonie, contrainte, délivrance*. These de doctorat. — Paris: Rodstein, 1938.

Oshanin D.A. O psikhologicheskoy izucheni proizvodstvennykh operatsii. *Voprosy psikhologii*, 1959, No. 1, 64–75. (in Russian)

Oshanin D.A. *Promyshlennaya psikhologiya*. // In: *Sovremennaya psikhologiya v kapitalisticheskikh stranakh*. — Moscow: APN SSSR, 1963a. — Chapter 7, pp. 279–318. (in Russian)

Oshanin D.A. *Semanticheskaya i pragmaticheskaya funktsiya signala*. // In: *Tezisy dokladov na II s'ezde Obshchestva psikhologov SSSR*. — Moscow: APN RSFSR, 1963b. (in Russian)

Oshanin D.A. (Red.). *Psikhologiya i tekhnika*. — Moscow: Prosveshchenie, 1965a. (in Russian)

Oshanin D.A. (Red.). *Sistema "chelovek — avtomat"*. — Moscow: Nauka, 1965b. (in Russian)

Oshanin D.A. *Operativnyi obraz upravlyаемого ob'ekta v sistemakh "chelovek i avtomat"*. // In: *XVIII Mezhdunarodnyi psikhologicheskii kongress*. — Moscow, 1966. (in Russian)

Oshanin D.A. *Psikhologicheskaya sistema predmetnogo deistviya*. // In: *Problemy inzhenernoi psikhologii*. — Moscow, 1968. (in Russian)

Oshanin D.A. *Rol' operativnogo obraza v vyyavlenii informatsionnogo soderzhaniya signalov*. *Voprosy psikhologii*, 1969, No. 4, 24–33. (in Russian)

Oshanin D.A. *Predmetnoe deistvie kak informatsionnyi protsess*. *Voprosy psikhologii*, 1970, No. 3, 34–50. (in Russian)

Oshanin D.A. *Predmetnoe deistvie i operativnyi obraz*. Doctoral dissertation. — NII OPP APN SSSR. — Moscow, 1973. (in Russian)

Oshanin D.A. *Kontseptsiya operativnosti otrazheniya v inzhenernoi i obshchei psikhologii*. // In: *Inzhenernaya psikhologiya. Teoriya, metodologiya, prakticheskoe primeneniye*. — Moscow: Nauka, 1977. — pp. 134–149. (in Russian)

Oshanin D.A. *Predmetnoe deistvie i operativnyi obraz*. *Izbrannye psikhologicheskie trudy*. — Moscow: Moskovskii psikhologo-sotsial'nyi institut; Voronezh: NPO «Modek», 1999. (in Russian)

Oshanin D.A., Morosanova V.I. *Dinamicheskii obraz prostranstvenno-vremennoi struktury*. // In: *Psikhologicheskie voprosy regulyatsii deyatel'nosti*. — Moscow: Pedagogika, 1973. — pp. 32–50. (in Russian)

Ochanine D.A. *L'image opérative*. Actes d'un séminaire

(1–5 juin 1981) [organisé par l'] université de Paris 1 (Panthéon-Sorbonne), Centre d'éducation permanente, département d'ergonomie et d'écologie humaine; recueil d'articles de D. Ochanine. — Paris: Université de Paris 1, 1981.

Panov V.I., Morina N.L. (Red.). *D.A. Oshanin i sovremennaya psikhologiya: k 100-letiyu so dnya rozhdeniya D.A. Oshanina*. — Moscow; Obninsk: IG – SOTsIN, 2008. (in Russian)

Zarakovskiy G.M., Medvedev V.I. *Psikhologicheskoe soderzhanie deyatel'nosti operatora*. // In: *Inzhenernaya psikhologiya. Teoriya, metodologiya, prakticheskoe primeneniye*. — Moscow: Nauka, 1977. — pp. 101–119. (in Russian)

Information about authors

Morosanova Varvara Ilyinichna. Corresponding Member of the Russian Academy of Education, Doctor of Psychology, Professor, Head of the Department of Psychology of Selfregulation, Federal Scientific Center for Psychological and Interdisciplinary Research, Moscow, Russia. E-mail: morosanova@mail.ru