

**ЭРДНИЕВ ПЮРВЯ МУЧКАЕВИЧ  
(1921-2019)**



**Технология укрупнения дидактических единиц (УДЕ) – Укрупнение дидактических единиц**

Пюрвя Мучкаевич Эрдниев – педагог, математик-методист, академик Российской академии образования, заслуженный деятель науки РСФСР, почётный гражданин Республики Калмыкия. Герой Калмыкии. Доктор педагогических наук, профессор, участник Великой Отечественной войны.

П. М. Эрдниев выдвинул идею нарушения комплементарной природы содержания понятий «профессия» и «специальность» в структуре соответствующих учебных планов и программ вузов. Его технология укрупненных дидактических единиц (УДЕ) получила широкую поддержку педагогической общественности. Технология основана на подаче учебного материала блоками, одновременном изучении взаимосвязанных тем, действий, явлений. Одна из основных целей технологии – создание действенных и эффективных условий для развития познавательных способностей детей, их интеллекта и творческого начала, расширение математического кругозора.

В технологии УДЕ важно различать следующие основные элементы:

- совместное и одновременное изучение родственных разделов, одновременное изучение аналогичных или противоположных понятий;
- взаимообратные задания (прямые и обратные задания),
- матричные задания (использование матриц при объяснении или закреплении материала);
- представление информации в образно-наглядной форме (рисуночная, графическая, табличная);
- блочная подача материала;
- работа на уроке по единому тексту;
- интегрированные знания (интегрированные уроки);

- восстановление деформированных упражнений (метод пустых клеток) и т.д.

Эффективность технологии УДЕ, доказанная практически, объясняется и тем, что запоминание крупного блока знаний совершается в пределах фазы оперативной памяти (двадцать – тридцать минут), т.е. в течение урока. Результатом Применения УДЕ становится также саморазвитие знаний, связанное с актуализацией резервов подсознания и согласованной деятельностью логического и образного механизмов мышления.

За разработку новаторской и высокоэффективной технологии математического образования УДЕ в 1998 году Пюрви Мучкаевичу была присуждена премия Президента Российской Федерации. Многолетняя и плодотворная научно-педагогическая деятельность отмечена орденом «Знак Почета» и орденом Дружбы, званиями «Заслуженный деятель науки Калмыцкой АССР» и «Заслуженный деятель науки РСФСР».

Пюрвя Мучкаевич Эрдниев – основатель известной учительской династии, достойными представителями которой являются сыновья – Батыр Пюрвеевич, Очир Пюрвеевич и внук Арслан Батырович. В 2005 году семья Эрдниевых стала лауреатом премии «Семья России» в номинации «Династия».

### Труды П. М. Эрдниева

М124017 дх

Аналогия в математике. – Москва : Знание, 1970. – 30 с. : черт. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Математика, кибернетика» ; 6).

М113866 оф

Взаимно обратные действия в арифметике : II-IV кл. : (одновремен. изучение противоположных исходных понятий). – Москва : Просвещение, 1969. – 335 с. : черт.

2.1я7

Э 75

М865987 аб М865913 чз

Математика : учеб. для 5-6 кл. сред. шк.. – Москва : Просвещение, 1993. – 383 с. : ил. – (Материалы для ознакомления).

М886679 оф

Математика : экспериментальное учеб. пособие для 1 кл. – Москва : Фарминвест, 1994. – 247 с.

74.262.21

Э 75

М894251 чз М894252 чз

Математика 1-2 класс : укрупненные дидакт. единицы на уроках математики : кн. для учителя и ученика. – Москва : Столетие, 1995. – 376 с.

М8280 оф

Метод противопоставления на уроках арифметики в первом классе : пособие для учителей нач. кл. – Москва : Просвещение, 1966. – 136 с. : ил.

979964 оф

Методика упражнений по арифметике и алгебре : (прямая и обратная задача в элементарной математике) : пособие для учителей. – Москва : Просвещение, 1965. – 327 с. : черт.

М137637 оф М138005 оф

Методика упражнений по математике. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва : Просвещение, 1970. – 319 с. : черт.

М394751 оф

Обучение математике в начальных классах : опыт обучения методом укрупнения дидакт. единиц. – Москва : Педагогика, 1979. – 176 с. : ил.

74.262.21

Э 75

М903085 дх М903086 чз

Обучение математике в школе : укрупнение дидакт. единиц : кн. для учителя / П. М. Эрдниев, Б. П. Эрдниев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Столетие, 1996. – 320 с. : ил.

М353889 оф

Преподавание математики в школе : (из опыта обучения методом укрупн. упражнений). – Москва : Просвещение, 1978. – 303 с. : ил.

703242 оф

Развитие навыков самоконтроля при обучении математике. – Москва : Учпедгиз, 1957. – 70 с. : черт. – (Из опыта учителя).

790548 оф

Сравнение и обобщение при обучении математике : пособие для учителей. – Москва : Учпедгиз, 1960. – 152 с. : черт.

74.262.21

Э 75

М760811 аб М764514 оф М760519 аб

Теория и методика обучения математике в начальной школе / П. М. Эрдниев, Б. П. Эрдниев. – Москва : Педагогика, 1988. – 204, [2] с. : ил.

М693465 оф М691478 оф

Укрупнение дидактических единиц в обучении математике : кн. для учителя / П. М. Эрдниев, Б. П. Эрдниев. – Москва : Просвещение, 1986. – 254, [1] с. : ил.

М849361 оф

Укрупненные дидактические единицы на уроках математики в 1-2 классах : кн. для учителя : из опыта работы. – Москва : Просвещение, 1992. – 270, [2] с. : ил.

### **Литература о нем**

Военный и научный подвиг П. М. Эрдниева // Начальная школа. – 2015. – № 5. – С. 12.

\*Еремеева, Г. П. Наследие академика Эрдниева / Г. П. Еремеева // Мастер-класс. Приложение к журналу «Методист». – 2021. – № 6. – С. 2-10 : 1 табл.

\*Игнатенко, Т. П. Психологические аспекты технологии УДЕ, разработанные П. М. Эрдниевым / Т. П. Игнатенко // Психолог в школе!. – 2017. – № 3. – С. 6-8.

\*Корчажкина, О. М. «Чувство числа» или кому нужна школьная арифметика? / О. М. Корчажкина // Математика в школе. – 2021. – № 3. – С. 29-47 : 3 табл., 2 рис.

Микерова, Г. Г. Герой Калмыкии Пюрвя Мучкаевич Эрдниев / Г. Г. Микерова // Начальная школа. – 2015. – № 6. – С. 9-11.

Памяти Ученого и Солдата // Начальная школа. – 2019. – № 12. – С. 10 : 1 фот.

Поздравляем академика П. М. Эрдниева с 95-летием // Начальная школа. – 2016. – № 10. – С. 4-6 : фот.

\*Семакин, А. Н. Повышение эффективности преподавания линейной алгебры посредством методики укрупнения дидактических единиц для студентов с ограниченными возможностями здоровья = Way to improve efficiency of teaching linear algebra to students with health disabilities by means of enlarged didactic units / А. Н. Семакин, Г. П. Емгушева // Alma mater: Вестник высшей школы. – 2021. – № 10. – С. 65-71.

\*Эрдниев Пюрвя Мучкаевич // Вестник Калмыцкого университета. – 2016. – № 4 (32). – С. 165.

Эрдниеву Пюрвя Мучкаевичу – 90 лет! // Математика в школе. – 2011. – № 10. – С. 13.

Юбилей Победителя – Ученого и Солдата // Начальная школа. – 2011. – № 8. – С. 4-8 : портр.

**\* Издание доступно для заказа по МБА**