

Персоналии



ПАВЛЕНКО ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЧЛЕН РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК ЗАБАЙКАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА»

Родился 27 октября 1937 г. в г. Чита в семье рабочего. В период 1946–1955 гг. воспитывался в Читинском детском доме № 1. Более 60 лет профессионально изучает различные геологические процессы, преимущественно на территории Восточного Забайкалья – колыбели геологической отрасли и горнорудной промышленности России. Научные интересы: мелко-среднемасштабное картирование, прогнозирование, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.

Доктор геолого-минералогических наук: кандидатская диссертация «Геология флюоритовых месторождений Солонечной группы и направление поисковых работ (Восточное Забайкалье)» (1975), докторская – «Промышленная цеолитоносность орогенно-активизированных структур Восточного Забайкалья» (2000).

После окончания с отличием Иркутского геологоразведочного техникума (1958–1963) – коллектор, старший коллектор, старший техник-геолог, инженер-геолог при производстве поисково-оценочных и разведочных работ Читинского геологического управления на Ширинском, Новоширокинском, Кочковском месторождениях; один из первооткрывателей крупнейшего в области Новоширокинское золотополиметаллического месторождения, которое в настоящее время эксплуатируется, перспективного Кочковского золотосурьмяного месторождения.

В 1963–1971 гг. возглавлял комплекс геологических исследований по расширению сырьевой базы действующего флюоритового рудника Солонечного. Первооткрыватель и руководитель разведки Брикачанского флюоритового месторождения (1963–1967) и нескольких проявлений, месторождение уже отработано. В 1971–1976 гг. соавтор Генеральной схемы поисковых работ на флюорит вблизи действующих предприятий Восточного Забайкалья, куратор геохимических работ Читинского геологического управления при изучении всех видов минерального сырья. В 1959–1965 гг. – заочное обучение в Иркутском политехническом институте. В 1972–1975 гг. – заочная аспирантура названного института и защита кандидатской диссертации.

В 1976–1980 гг. – командировка в ГДР. В качестве главного консультанта СССР содействовал повышению эффективности геологоразведочных работ, выполнению правительственного задания по оценке прогнозных ресурсов страны на флюорит и барит. Разработана методика крупномасштабного прогнозирования, основные положения которой в 1979 г. представлены странам – членам СЭВ в качестве предложений немецкой стороны в рамках совместно разрабатываемой проблемы. Результаты прогнозной оценки ГДР по флюориту большого коллектива геологов ГДР отмечены высокими правительственными наградами. В ГДР открыл перспективное проявление плавикового шпата.

В 1980–1984 гг. продолжал методическое руководство геохимическими исследованиями в системе Читинского геологического управления, выполнял тематические работы по оценке перспектив фосфатоносности формаций протерозоя и нижнего палеозоя Юго-Восточного Забайкалья, осуществлял методическое руководство всеми исследованиями, выполнявшимися Опытно-методической экспедицией геологического управления.

В 1984 г. в рамках выполнения «Продовольственной программы СССР до 1990 г.», решения коллегии Мингео РСФСР о развитии геологоразведочных работ для нужд сельского хозяйства на период до 1990 г. (от 4 октября 1983 г № 3–5 1/1603) обосновал необходимость проведения в южной части Читинской области специализированных работ на цеолиты. За три последующих года обнаружено 28 пунктов проявления цеолитов (клиноптилолита, мордениита, шабазита), при первичной оценке части которых выявлено три месторождения, в том числе уникальное Шивыртуйское, расположенное на площади более 50 км² у железной дороги.

Ресурсный потенциал этих объектов более чем в пять раз превысил аналогичный потенциал СССР, обозначенный на начало исследований в Забайкалье. Разведанные запасы первой очереди месторождения (0,5 км²) обеспечивают потребности России на 100 лет. В 1988–1989 гг. положительные результаты ограниченных испытаний цеолитов способствовали выходу в 1989 г. специального постановления СМ СССР «О всесоюзной программе проведения научно-исследовательских испытаний цеолитов Шивиртуйского месторождения в животноводстве», в реализации которого участвовали 13 ведущих НИИ страны различного профиля. В 1987 г. вопросы координации работ по оценке и использованию цеолитов рассмотрены на специальном совещании в ЦК КПСС (2 сентября 1988 г.), стимулировавшем изучение нового вида природного сырья. За исследование природных цеолитов СССР – нового вида минерального сырья присуждена премия Совета Министров СССР (1990).

Результаты исследований систематизированы в докторской диссертации: выделена крупнейшая в СССР Восточно-Забайкальская цеолитовая провинция, создана крупнейшая в СССР минерально-сырьевая база цеолитов, разработана методика поисков, разведки месторождений цеолитов, медико-биологической, радиационно-гигиенической оценки минерального сырья, обоснованы девять кластерных направлений использования монтмориллонит-цеолитсодержащего сырья и перспективные научные направления изучения полезного ископаемого.

В течение 40 лет Ю. В. Павленко периодически выполнял прогнозно-минерагенические, тематические исследования с целью оценки перспектив Читинской области на цеолиты, марганец, плавиковый шпат, цветные камни, железо, медь, свинец, цинк, сурьму, высококалийное и фосфатное сырьё. Результаты оценки – основа для постановки среднemasштабных геолого-съёмочных, поисково-оценочных работ. Он участник доразведки Усть-Борзинского месторождения цементных известняков и Быркинского месторождения цементных глин. При оценке перспектив области на медно-порфировое оруденение (2001) выделено 37 площадей, перспективных на выявление золото-медно-молибденовых месторождений, в их числе осваиваемое Быстринское месторождение.

С 2002 г. Ю. В. Павленко по совместительству, а с 2009 г. на постоянной основе участвует в многоуровневой подготовке специалистов в Забайкальском государственном университете по специальности «Горное дело», руководил аспирантурой и докторантурой. Он автор нескольких рабочих программ для студентов, аспирантов и ряда учебных пособий.

В 2003–2005 гг. один из авторов Государственной геологической карты листа М-50 масштаба 1:1 000 000 (третье поколение), автор раздела о полезных ископаемых и закономерностях пространственного размещения оруденения. Карта является основным источником фундаментальной геологической информации, общих знаний о геологическом строении, минерагеническом потенциале региона, стратегических вопросов изучения и рационального использования недр. Оцененный минерально-сырьевой потенциал ЮВ Забайкалья составляет 9 трлн р. (в ценах 2005 г.). В 2005–2007 гг. участник паспортизации и оценки перспектив рудных полей и рудных районов Читинской области. В 2007–2010 гг. занимался геологическим доизучением южной части области в масштабе 1:200 000.

В 2009 г. издал монографию «Глубинное строение и минерагения Юго-Восточного Забайкалья», в которой на основе первой объемной геолого-геофизической модели Юго-Восточного Забайкалья обосновал новое научное направление в изучении минерагении одного из крупнейших горнорудных регионов страны. Им установлены следующие особенности размещения эндогенного оруденения:

– пространственное размещение эндогенного оруденения Юго-Восточного Забайкалья связано с последствием падения крупнейшего космического тела и образованием импактного кратера возраста около 2,5 млрд лет;

– в фундаменте на глубине 15...20 км (по материалам ВСЕГЕИ) откартировано девять разнонаправленных высокопроницаемых структур, в которых вблизи поверхности локализованы 17 рудных районов, 71 рудный узел, 243 месторождение.

Ю. В. Павленко обосновал новую сурьмяную провинцию России с прогнозными ресурсами в 80 % от общероссийских. В монографии «Роль рудоподготовки при геолого-технологической оценке месторождений Восточно-Забайкальской сурьмяной провинции» (2012) обосно-

вана возможность вовлечения в эксплуатацию бедных, забалансовых руд и многочисленных мелких месторождений с содержанием сурьмы 0,3...0,7 %.

Позже в Пришилкинской минерагенической зоне уточнены закономерности развития полезных ископаемых 6 рудных районов, 33 рудных узлов, расположенных вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали. В них золото, молибден, медь, редкие металлы. Кроме того, систематизированы результаты прогнозных исследований по 147 минерагеническим объектам всего Забайкальского края. В 20 рудоносных зонах, 44 рудных районах и 83 рудных узлах определены как перспективные для изучения и освоения 36 видов преимущественно стратегических, остродефицитных и высоколиквидных полезных ископаемых, из которых только девять видов относятся к группе неметаллических. В их числе благородные, редкие, цветные, черные металлы, радиоактивные элементы, химическое, горнотехническое, камне-самоцветное сырьё, многие виды нерудного, топливно-энергетического сырья. Забайкальский край – уникальный кладёз, реальный резерв ценнейшего и дефицитного минерального сырья, способного многие годы обеспечить наращивание российского капитала. Новый взгляд на объёмную минерагению региона позволяет существенно уточнить стратегию изучения и перспективы наращивания минерально-сырьевой базы Забайкалья.

Ю. В. Павленко последовательно развивает теоретическое направление океанизации земной коры, которое позволяет объяснить причины обилия и разнообразия полезных ископаемых Забайкалья, формировавшихся в мезозое (150...100 млн лет назад). Используя данные по земному шару и результаты глубинных геофизических исследований, установлено частичное замещение базальтами древней континентальной коры региона, а также поднятие самой земной коры Забайкалья на высоту 14...17 км, что привело к раскрытию многочисленных разрывных структур. В них периодически по мере накопления устремлялись газодонные минерализованные продукты взаимодействия базальтов и древних пород. С этим процессом на Земле связаны не только рудные месторождения, но и около 80 % крупнейших нефтегазовых бассейнов мира.

При изучении вопросов объёмной минерагении выявлено множество несоответствий существующих представлений о продуктах и природе эндогенных процессов с классической физикой, особенно на микроуровне. Несколько лет упорной работы сформировали новое представление на природу, физику материи, историю формирования Земли, Солнечной системы, Вселенной. Новые более простые физические модели лучше отвечают физическим реалиям жизнедеятельности Космоса, нашей планеты и эволюции жизни на Земле.

Ведомственные и правительственные награды: медаль «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970), медаль «Ветеран труда» (1986), премия Совета Министров СССР (1990), знак «Отличник разведки недр» (1995), медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1997), знак «300 лет горно-геологической службы России» (2000), знак «Почетный разведчик недр» (2009), знак «Первооткрыватель месторождения» (2018).

Научная и производственная деятельность освещена в 175 опубликованных и фондовых работах, а также в Энциклопедии Забайкалья. Значительная часть статей опубликована в журнале «Вестник Забайкальского государственного университета».

Основные труды

1. Павленко Ю. В. *Цеолитовые месторождения Восточного Забайкалья*. Чита: ЧитГТУ, 2000. 101 с.

2. Павленко Ю. В. *Поиски природных цеолитов в орогенно-активизированных структурах Восточного Забайкалья*. – Чита: ЧитГТУ, 2000. 83 с.

3. *Цеолиты: эффективность и применение в сельском хозяйстве* / С. Н. Байкова, Н. А. Балакирев, А. К. Богерук [и др.]; под ред. Г. А. Романова. М: Росинформагротех, 2000. Ч. 1. 293 с.

4. *Цеолиты: эффективность и применение в сельском хозяйстве* / С. Н. Байкова, Н. А. Балакирев, А. К. Богерук [и др.]; под ред. Г. А. Романова. М: Росинформагротех, 2000. Ч. 2. 331 с.

5. Павленко Ю. В. *Глубинное строение и минерагения Юго-Восточного Забайкалья*. Чита: ЧитГУ, 2009. 200 с.

6. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение). Лист М-50 – Борзя. Объяснительная записка / Е. А. Шивохин, А. Ф. Озерский, Н. А. Артамонова [и др.]. СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2010. 553 с.
7. Павленко Ю. В. Основы минерагении Восточного Забайкалья и типы месторождений полезных ископаемых: учебное пособие. – Чита: ЗабГУ, 2011. 187 с.
8. Павленко Ю. В., Поляков О. А. Роль рудоподготовки при геолого-технологической оценке месторождений Восточно-Забайкальской сурьмяной провинции. Чита: Экспресс-издательство, 2012. 151 с.
9. Павленко Ю. В. Курс лекций по общей геологии. Чита: ЗабГУ, 2017. 174 с.
10. Павленко Ю. В. Пришилкинская минерагеническая зона Восточного Забайкалья и Верхнего Приамурья. Чита: ЗабГУ, 2017. 154 с.
11. Павленко Ю. В. Грани естествознания. Чита: ЗабГУ, 2018. 177 с.