

Научные конференции

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

На научной конференции с таким названием были определены первые лауреаты медалей им. С. Н. Иванова

К. С. Иванов

Весной 2016 г. Союз ученых Урала и Фонд развития наук о Земле объявили об учреждении Почетной медали имени члена-корреспондента С. Н. Иванова «За выдающиеся результаты в области наук о Земле и достоинство» (см. Известия УГГУ, вып. 2 (42), стр. 114). В сентябре Институтом геологии и геохимии УрО РАН и Уральской секцией Научного Совета по проблемам тектоники и геодинамики ОНЗ РАН была проведена научная конференция «Чтения памяти члена-корреспондента РАН С. Н. Иванова «Современные проблемы геологии и геофизики», посвященные 105-й годовщине со дня его рождения». Конференция была проведена в форме заказных докладов и открылась вступительным словом нового директора Института геологии и геохимии В. В. Масленникова, затем он сделал доклад «С. Н. Иванов и развитие теории колчеданообразования». В докладе А. И. Русина, В. А. Коротеева, Е. И. Богдановой и Е. Н. Волчек были показаны основные этапы творческого пути С. Н. Иванова (см. также [1]). Доклад К. С. Иванова был посвящен развитию идей С. Н. Иванова в геологии и геофизике.

Затем прошло вручение медалей имени члена-корреспондента РАН С. Н. Иванова «За выдающиеся результаты в области наук о Земле и достоинство» четырем первым лауреатам и состоялись обстоятельные доклады самих лауреатов.

В номинации «**Геофизика и глубинное строение земной коры**» почетная медаль имени члена-корреспондента С. Н. Иванова «За выдающиеся результаты в области наук о Земле и достоинство» была присуждена заведующему кафедрой геоинформатики Уральского государственного горного университета доктору геолого-минералогических наук, профессору **Владимиру Борисовичу Писецкому за разработку и внедрение флюидодинамического метода поисков нефти (ДФМ)** на основе переработки сейсмического сигнала [2–13].

Основные достижения В. Б. Писецкого состоят в следующем.

1. Им теоретически и экспериментально обоснованы физическая и формальная структуры связей между параметрами сейсмических волн

и упругими модулями в моделях дискретных неоднородно-напряженных сред;

2. Обоснована идея о природе сейсмических границ первого рода как поверхностей скольжения с разрывом непрерывности напряжений в рамках ротационной гипотезы формирования и эволюции современного напряженного состояния слоистой Земли;

3. Разработаны методология и технология выявления схемы блоковой динамики осадочного бассейна по геолого-геофизическим данным с опорой на специализированную интерпретацию сейсмических материалов;

4. На основе многочисленных результатов применения данной методологии более чем в 20 бассейнах мира доказана практическая возможность относительной оценки сверхлитостатических давлений, проницаемости и вектора течения флюида в интервалах осадочного чехла и фундамента.

5. Обоснованы принципиально новые возможности и эффективность прогноза параметров флюидодинамики в задачах разведки и разработки месторождений нефти и газа, что существенным образом расширяет рынок геолого-геофизических услуг.

В. Б. Писецкий работал над совместными научными проектами с Французским институтом нефти (Париж, 1992–1995 гг.), Стэнфордским университетом (1995 г.), Мичиганским технологическим университетом (1996–2002 гг.), научными центрами ряда российских и иностранных нефтяных и газовых компаний. Имеет 3 международных патента на технологию поиска нефти. Им опубликовано более 80 научных трудов, подготовлено 16 кандидатов наук. В. Б. Писецкий является отличником разведки недр, заслуженным геологом РФ, членом Общества разведочной геофизики США (SEG).

В номинации «**Геотектоника и геодинамика**» почетной медалью награжден член-корреспондент РАН, директор Института геологии Уфимского НЦ РАН **Виктор Николаевич Пучков за цикл работ по геологии батинальных комплексов и их реликтов в палеозоидах Лавразии.**



Первые лауреаты Почетной медали имени члена-корреспондента С. Н. Иванова «За выдающиеся результаты в области наук о Земле и достоинство». Слева направо: В. А. Волков, В. Б. Писецкий, В. Н. Пучков.

В номинации «изучение месторождений» медаль присуждена заместителю директора по науке и производству Научно-аналитического Центра рационального недропользования им. В. И. Шпильмана (Тюмень–Ханты-Мансийск) кандидату геолого-минералогических наук **Владимиру Андреевичу Волкову за цикл работ по геологии и нефтеносности Западной Сибири, а также по разработке и внедрению математических методов в нефтяной геологии.**

В номинации «Геология и геологическое картирование» медалью награжден главный научный сотрудник Института минералогии УрО РАН (г. Миасс) доктор геолого-минералогических наук **Виктор Григорьевич Кориневский за цикл публикаций по геологии, стратиграфии и минералогии Южного Урала и Мугоджар.**

Итак, присуждение профессиональным сообществом Почетной медали имени члена-корреспондента С. Н. Иванова «За выдающиеся результаты в области наук о Земле и достоинство» становится ежегодным.

В соответствии с научными интересами и областями знаний, в которые один из лучших геологов XX в. Святослав Несторович Иванов (1911–2003 гг.) внес свой вклад, медаль будет ежегодно присуждаться российским ученым за исследования в областях:

1. Геологии и геологического картирования;
2. Изучение месторождений и открытие новых;
3. Геотектоники и геодинамики;
4. Геофизики и глубинного строения земной коры;
5. Охраны природы и гидрогеологии.

А также за стойкость и верность науке.

Начиная с 2017 г. медали будут присуждаться ежегодно в День геолога (первое воскресенье апреля), подача заявок – до 11 февраля (день рождения С. Н. Иванова). Кандидатов на получение Почетной медали могут выдвигать научные и научно-технические советы организаций, а также лауреаты прошлых лет. Возможно и самовыдвижение. В случае выдвижения исследователя лауреатом прошлых лет от кандидата достаточно письменного согласия баллотироваться. Материалы на конкурс присылать в электронном виде (ivanovks55@ya.ru) и в качестве исключения на адрес ИГГ УрО РАН (620016, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15, Институт геологии и геохимии, Иванову К. С.). Материалы не рецензируются и не возвращаются. Результаты голосования (в случае

если тот или иной претендент медаль не получил) не разглашаются. Возможно их участие в конкурсе в последующие годы.

Подробнее – см. Известия УГГУ, 2016, вып. 2 (42), стр. 114.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов К. С., Иванов Н. С., Богданова и др. Выдающийся геолог – Святослав Несторович Иванов // Уральский геологический журнал. 2013. № 2 (92). С. 55–82. URL: <http://www.ural-geol-j.net/#12013-n2/vedmg>
2. Кормильцев В. В., Нургалиев Д. К., Писецкий В. Б. и др. Моделирование флюидодинамических систем, охватывающих осадочный бассейн и фундамент // Георесурсы. 2001. № 2. С. 35–42.
3. Писецкий В. Б. Дислокационно-флюидная модель седиментационных сред // Горный журнал. 1994. № 9/10. С. 34–50.
4. Писецкий В. Б., Муслимов Р. Х., Милашин В. А. Перспективы нефтеносности Татарстана с позиции активных флюидных процессов // Георесурсы. 2000. № 3. С. 40–48.
5. Писецкий В. Б. Прогноз флюидодинамических параметров нефтегазоносных бассейнов по сейсмическим данным: дис. ... д-ра геол.- минерал. наук. Екатеринбург, 2005. ... с.
6. Писецкий В. Б. Механизм разрушения осадочных отложений и эффекты трения в дискретных средах // Изв. вузов. Горный журнал. 2005. № 1. С. 48–65.
7. Писецкий В. Б., Крылатков С. М. О коэффициенте Пуассона нефтяных коллекторов с дискретной структурой // Изв. вузов. Горный журнал. 2005. № 1. С. 115–121.
8. Писецкий В. Б. О выборе парадигмы в методах прогноза флюидных параметров по сейсмическим данным // Технологии сейсморазведки. 2006. № 3. С. 19–24.
9. Писецкий В. Б., Решиков Д. Г. О некоторых особенностях современного геодинамического состояния земной коры Урала и Западной Сибири // Изв. вузов. Горный журнал. 2008. № 8. С. 184–187.
10. Писецкий В. Б., Решиков Д. Г. Принципиальные элементы в схеме блоковой динамики Западно-Сибирского мегабассейна // Литосфера. 2009. № 3. С. 87–90.
11. Pisetski V.B. Dynamic fluid method // Leading Edge (Tulsa, OK). 1999. T.18. № 9. P. 1084–1093.
12. Pisetski V. Method for Determining the Presence of Fluids in a Subterranean Formation. US Patent. 1998. № 5.796, 678.
13. Pisetski, V., Kormilcev V., Ratushnik A. Method for predicting dynamic parameters of fluids in a Subterranean reservoir. US Patent. 2002. № 6. 498, 989 B1.

Кирилл Святославич Иванов,

ivanovks55@ya.ru

Институт геологии и геохимии УрО РАН

Россия, Екатеринбург, ул Академика Вонсовского, 15