

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения
Российской академии наук
(ИКАРП ДВО РАН)**

Отчет по дополнительной референтной группе 12 Геология, геохимия, минералогия
Дата формирования отчета: **22.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

Лаборатория моделирования геологических структур (изучение глубинного строения, металлогении, современной и палеогеодинамики земной коры и верхней мантии, в том числе: закономерности размещения месторождений полезных ископаемых, связи землетрясений с глубинным геологическим строением Северо-Восточной Азии, рудоконтролирующее значение глобальных и региональных разрывных структур длительного развития – линейментов, глубинное строение рудных районов, полей и крупных месторождений стратегического сырья. Анализ проблемы происхождения Земли и эволюции ее тектонических оболочек).

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Информация не предоставлена

4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена



057582

- 5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Информация не предоставлена

- 6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований**

Информация не предоставлена

- 7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона**

Информация не предоставлена

- 8. Стратегическое развитие научной организации**

Информация не предоставлена

Интеграция в мировое научное сообщество

- 9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

- 10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Информация не предоставлена

- 11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

- 12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год**

124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли:

Выполнен исторический анализ тектонических концепций, используемых в Дальневосточном регионе для объяснения происхождения и строения тектонических структур.



Сделан вывод, что наиболее перспективными для дальнейшей разработки являются концепции плюмовой тектоники и расслоенной тектоносферы (анализ процессов плюм-литосферного взаимодействия), которые находят множественные подтверждения в существующих геолого-геофизических данных. По распределениям гипоцентров и магнитуд землетрясений сделан геолого-геодинамический анализ тектоносферы Японо-Охотоморского региона, Амурской плиты, Курило-Камчатского региона и о. Сахалин. В зоне перехода континент-океан установлены противоположные тренды сеймотектонических напряжений. (ИКАРП ДВО РАН).

Основные публикации:

Петрищевский А.М., Васильева М.А. 3D-тектонический анализ полей сейсмичности в южных районах Дальнего Востока России // Известия Томского политехнического университета. 2015. Т. 326, № 3. С. 25–39 (ВАК РФ, РИНЦ – 0,299).

Петрищевский А.М., Васильева М.А. История и современное состояние тектонических концепций о строении и геодинамике литосферы Северо-Восточной Азии // История науки и техники. 2015. № 2. С. 69–79 (ВАК РФ, РИНЦ – 0,110).

128. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы:

- Выполнено монографическое обобщение результатов гравитационного моделирования глубинных структур земной коры и верхней мантии Дальневосточного региона России. Выявлены и охарактеризованы главнейшие черты реологической расслоенности тектоносферы до глубины 150 км и связанные с ней особенности двухъярусной коллизии литосферных плит. Обнаружены новые признаки региональной металлогенической зональности литосферы, определены 3D-пространственные параметры, иерархическая соподчиненность и фрактальные свойства типовых тектонических структур. (ИКАРП ДВО РАН).

- С помощью формализованных гравитационных моделей, отражающих реологические свойства геологических сред, обнаружены фундаментальные черты двухъярусной коллизии литосферных плит, повторяющиеся в конвергентных структурах разного возраста, местоположения и ранга. В Азиатско-Тихоокеанской переходной зоне выявлен пространственно-временной ряд глубинных средне-мезозойских, поздне-мезозойских и кайнозойских коллизионных структур, характеризующихся признаками расщепления «активных» плит на коровую/обдущивающую и нижнюю литосферную/субдущивающую жесткие пластины. (ИКАРП ДВО РАН).

- Разработаны новые реологические гравитационные и сейсмологические модели строения литосферы восточной окраины Азиатского континента и его окраинных морей. Установлено, что разработанные формальные гравитационный и сейсмологический индикаторы реологических состояний тектонических сред способны улавливать наиболее общие особенности глубинного строения земной коры и верхней мантии. Эти модели характеризуют тектоническую расслоенность литосферы на среднекоровый (интервал глубин 10-



20 км), нижнекоровый (20-40 км) и нижний литосферный (100-150 км) жесткие слои, разделяемые слоями, или зонами, пониженной вязкости. (ИКАРП ДВО РАН).

Основные публикации:

Петрищевский А.М., Юшманов Ю.П. Геофизические, магматические и металлогенические признаки мантийного плюма в верховьях рек Алдан и Амур // Геология и геофизика. 2014. Т. 55, № 4. С. 568-593. DOI: 10.1016/j.rgg.2014.03.003 WoS IF – 1,308.

Петрищевский А.М. Методы особых точек при интерпретации гравитационных аномалий в Дальневосточном регионе России // Геофизика. 2013. № 6. С. 38-47. РИНЦ IF- 0,178.

Petrishchevsky A.M. Else One Approach to a Problem of the Okhotsk Massif in the Northwestern Okhotsk Region // Russian Journal of Pacific Geology. 2015. Vol. 9, N. 1. P. 36–46 (IF WoS – 0,514; ВАК РФ, РИНЦ – 0,669). DOI: 10.1134/S1819714015010054.

Петрищевский А.М. Гравитационный метод оценки реологических свойств земной коры и верхней мантии (в конвергентных и плюмовых структурах Северо-Восточной Азии). Москва: Наука, 2013. 192 с. Тираж 100 экз. ISBN 978-5-02-038975-0.

Петрищевский А.М. Гравитационные модели двухъярусной коллизии литосферных плит на Северо-Востоке Азии // Геотектоника. 2013. Т. 47, № 6. С. 60-86. DOI: 10.1134/S0016852113060058 (WoS IF-0,714).

130. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции, их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых:

В Нижнем Приамурье обнаружены признаки существования глубинных сдвигов и сопряженных с ними зон растяжения, контролирующих пространственное размещение рудных месторождений. Основную роль в региональном контроле золотого оруденения в Пильда-Лимурийском рудном районе Северного Сихотэ-Алиня играет транспрессивный сдвиговый дуплекс, в зоне которого рудные поля ассоциируют с S-образной флексурой, образованной юрско-меловыми терригенными породами в результате левого сдвига амплитудой 200 км. (ИКАРП ДВО РАН).

Основные публикации:

Юшманов Ю.П. Структурно-тектонические закономерности размещения золота в Пильда-Лимурийском рудном районе Нижнего Приамурья. // Тихоокеанская геология. 2014. Т. 4, С. 106-116. ВАК РФ, РИНЦ IF-0,788.

Жирнов А.М. Металлогения золота Дальнего Востока на линеаментно-плюмовой основе. Владивосток: Дальнаука, 2012. 248 с. Тираж 150, ISBN 978-5-8044-1361-4.

Петрищевский А.М., Юшманов Ю.П. Связь рудных месторождений Нижнего Приамурья с глубинными структурами земной коры // Доклады РАН. 2014. Т. 457, № 5. С.597-602. DOI: 10.1134/S1028334X14080157 WoS IF-0,518.

Жирнов А.М. О перспективах ураноносности Синегорского золотоурановорудного района // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2014. № 5. С. 24-29. ВАК РФ, РИНЦ IF- 0,351.



13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

Петрищевский А.М., Юшманов Ю.П. Геофизические, магматические и металлогенические признаки мантийного плюма в верховьях рек Алдан и Амур // Геология и геофизика. 2014. Т. 55, № 4. С. 568-593. DOI: 10.1016/j.rgg.2014.03.003 WoS IF – 1,308

Петрищевский А.М. Методы особых точек при интерпретации гравитационных аномалий в Дальневосточном регионе России // Геофизика. 2013. № 6. С. 38-47. РИНЦ IF- 0,178

Petrishchevsky A.M. Else One Approach to a Problem of the Okhotsk Massif in the Northwestern Okhotsk Region // Russian Journal of Pacific Geology. 2015. Vol. 9, N. 1. P. 36–46 (IF WoS – 0,514; ВАК РФ, РИНЦ – 0,669). DOI: 10.1134/S1819714015010054

Петрищевский А.М. Гравитационные модели двухъярусной коллизии литосферных плит на Северо-Востоке Азии // Геотектоника. 2013. Т. 47, № 6. С. 60-86. DOI: 10.1134/S0016852113060058 (WoS IF-0,714)

Петрищевский А.М. Палеогеодинамическая интерпретация формализованных гравитационных моделей (дальневосточный опыт) // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2013. № 2. Вып. 22. С. 231-248. ВАК РФ, РИНЦ IF- 0,520

Юшманов Ю.П. Структурно-тектонические закономерности размещения золота в Пильда-Лимурийском рудном районе Нижнего Приамурья. // Тихоокеанская геология. 2014. Т. 4, С. 106-116. ВАК РФ, РИНЦ IF-0,788

Петрищевский А.М., Юшманов Ю.П. Связь рудных месторождений Нижнего Приамурья с глубинными структурами земной коры // Доклады РАН. 2014. Т. 457, № 5. С.597-602. DOI: 10.1134/S1028334X14080157 WoS IF-0,518

Юшманов Ю.П. Сдвиговая тектоника Хингано-Олонойского оловорудного района и структурный контроль рудных тел // Региональные проблемы. 2013. С. 30-34. РИНЦ IF- 0,089

Жирнов А.М. О перспективах ураноносности Синегорского золотоурановорудного района // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2014. № 5. С. 24-29. ВАК РФ, РИНЦ IF- 0,351

Петрищевский А.М. Гравитационный метод оценки реологических свойств земной коры и верхней мантии (в конвергентных и плюмовых структурах Северо-Восточной Азии). Москва: Наука, 2013. 192 с. Тираж 100 экз. ISBN 978-5-02-038975-0

Жирнов А.М. Металлогения золота Дальнего Востока на линеаментно-плюмовой основе. Владивосток: Дальнаука, 2012. 248 с. Тираж 150, ISBN 978-5-8044-1361-4



15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

Информация не предоставлена

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Информация не предоставлена

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций

20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

Информация не предоставлена



**Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах
других организаций**

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

**Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении
организации в соответствующем научном направлении
(представляются по желанию организации в свободной форме)**

**22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации
в соответствующем научном направлении, а также информация, которую ор-
ганизация хочет сообщить о себе дополнительно**

Информация не предоставлена

ФИО руководителя _____ Подпись _____

Дата _____

