



*Российская Академия Наук*

# **Итоги выборов в члены РАН по Отделению наук о Земле РАН в 2019 г.**

**Академик-секретарь Отделения наук о Земле РАН  
академик РАН А.О. Глико**

Отделению наук о Земле РАН в 2019 году было выделено **24** вакансии для избрания членов РАН академиков – 7 вакансий (5 – Центр; 2 – региональные); чл.-корр. РАН – 17 вакансий (10 – Центр; 7 – региональные).

На момент избрания в 2019 г. в списочный состав ОНЗ РАН входило 156 членов РАН, в том числе: 58 академиков РАН, 98 членов-корреспондентов РАН.

**После избрания новых членов РАН в 2019 г.**  
(по состоянию на 15.11.2019\*):

|                               | ГГГГН       | СОФАГ     | ОНЗ в целом |
|-------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Академиков РАН                | 44          | 21        | 65          |
| Членов-корреспондентов<br>РАН | 78*         | 37        | 115         |
| <b>Всего</b>                  | <b>122*</b> | <b>58</b> | <b>180*</b> |

## Итоги избрания в академики РАН 2019 г.

| <i>специальность</i>             | <i>вакансий</i> | <i>кандидатов</i> | <i>ФИО избранных кандидатов</i> | <i>Тур</i> | <i>Голос Секция</i> | <i>Голос. ОНЗРАН</i> |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Геология                         | 2               | 11                | Дегтярев Кирилл Евгеньевич      | III        | 30/1/0              | 44/0/1               |
|                                  |                 |                   | Лобковский Леопольд Исаевич     | II         | 23/9/0              | 44/0/1               |
| Геохимия                         | 1               | 4                 | Костицын Юрий Александрович     | II         | 24/6/2              | 44/0/1               |
| Петрология, геодинамика (СО РАН) | 1               | 3                 | Шацкий Владислав Станиславович  | I          | 29/3/1              | 43/1/1               |
| Горные науки (УрО РАН)           | 1               | 2                 | Барях Александр Абрамович       | I          | 28/4/1              | 44/0/1               |

## Итоги избрания и утверждения кандидатов в академики РАН 2019 г.

| <i>специальность</i> | <i>вакансий</i> | <i>кандидатов</i> | <i>ФИО избранных кандидатов</i> | <i>Тур</i> | <i>Голос Секция</i> | <i>Голос. ОНЗРАН</i> |
|----------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Океанология          | 1               | 12                | Флинт Михаил Владимирович       | I          | 12/3/0              | 45/0/0               |
| Физика атмосферы     | 1               | 6                 | Савиных Виктор Петрович         | I          | 11/4/0              | 45/0/0               |

## Избран в академики РАН по специальности «Геология»

**Дегтярев  
Кирилл  
Евгеньевич**



р. 14.09.1963, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, директор, ФГБУН Геологический институт РАН, Москва.

*Выдвижение: Ученый совет ФГБУН Геологического института РАН; ак. Ярмолюк В.В., ак. Федонкин М.А.*

*Индекс Хирша 21 (РИНЦ)*

Специалист в области региональной геологии, тектоники и геодинамики, автор более 125 научных работ, из них двух монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 50 научных работ, из них одна монография.

Изучение закономерностей строения и геодинамической эволюции складчатых поясов Земли. Им выполнены комплексные исследования и охарактеризованы важнейшие рубежи геологической истории западной части Центрально-Азиатского складчатого пояса.

## Избран в академики РАН по специальности «Геология»

**Лобковский  
Леопольд  
Исаевич**



р. 26.03.1948, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, руководитель научного направления, ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва.

*Выдвижение: Ученый совет ФГБУН Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; ак. Лисицын А.П.*

*Индекс Хирша 21 (РИНЦ)*

Специалист в области тектоники и геодинамики, автор 263 научных работ, из них 3-х монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. 133 научных работ. Им предложена геодинамическая модель двухъярусной тектоники плит, включающая представления о реологической и тектонической расслоенности литосферы, на основе которой разработаны модели горообразования в коллизионных поясах и эволюции пассивных континентальных окраин.

## Избран в академики РАН по специальности «Геохимия»

**Костицын  
Юрий  
Александрович**



р. 23.11.1955, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, зав. лабораторией, директор ФГБУН Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва.

*Выдвижение: Ученый совет ГЕОХИ РАН.*

*Индекс Хирша 19 (РИНЦ)*

Специалист в области изотопной геохимии и геохронологии, космохимии, в области исследования состава земной коры, мантии и ядра Земли, их эволюции с помощью современных геохимических методов, изучения источников рудных месторождений, автор 247 научных работ.

Им разработаны новые оригинальные подходы к датированию рудных гидротермально-метасоматических процессов, которые были успешно применены на ряде золоторудных месторождений и теперь вошли в общепринятую практику.

## Избран в академики РАН по специальности «Петрология, геодинамика» (СО РАН)

**Шацкий  
Владислав  
Станиславович**



р. 25.09.1949, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук, г.н.с., Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск.

*Выдвижение:  
Ученый совет  
ФГБУН Института  
геологии и  
минералогии им.  
В.С.Соболева СО  
РАН, Ученый совет  
НГУ, ак. Кузьмин  
М.И., ак. Соболев  
Н.В.*

*Индекс Хирша 33  
(РИНЦ)*

Специалист в области петрологии и геохимии литосферы, метаморфизма высоких и сверхвысоких давлений, минералогии алмаза, автор 238 научных работ и 3 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом в 2000 году 122 научных работ.

Им исследованы метаморфические комплексы высоких и сверхвысоких давлений Урало-Монгольского складчатого пояса.



## Избран в академики РАН по специальности «Горные науки» (УрО РАН)

**Барях  
Александр  
Абрамович**



р. 18.08.1952, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, директор, ФГБУН Пермский ФИЦ УрО РАН, Пермь.

*Выдвижение: Ученый совет ФГБУН Пермский ФИЦ УрО РАН; ак. Трубецкой К.Н., ак. Чантурия В.А.*

*Индекс Хирша 13 (РИНЦ)*

Специалист в области горных наук, автор и соавтор свыше 260 научных работ, из них 5 монографий и 2 авторских свидетельства, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 18 научных трудов.

Основные научные результаты Баряха А.А. связаны с фундаментальными и прикладными исследованиями процессов деформирования и разрушения горных пород и массивов, математическим моделированием напряженно-деформированного состояния горнотехнических объектов.

# **Избранный кандидат в академики РАН по специальности «Океанология»**

**Флинт  
Михаил  
Владимирович**



**р. 1949; член-корреспондент РАН с 2016 г., доктор биологических наук, с.н.с., заведующий лабораторией ФГБУН Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (г. Москва)  
Выдвижение: Ученым советом ИО РАН**

***Индекс Хирша 23  
(РИНЦ)***

**Специалист в области биоокеанологии, автор более 180 научных работ, двух монографий.**

Основные научные результаты:

открыты механизмы взаимодействия физических и биологических процессов в зонах океанических фронтов, приводящие к формированию природных «биокультураторов», по трофической эффективности и промысловому потенциалу на порядок превосходящих фоновые экосистемы; показана ключевая роль в продуктивности арктических экосистем; установлено, что причиной низкой биологической продукции Арктических Сибирских морей является масштабное опресняющее воздействие речного стока, которое формирует жесткие вертикальные градиенты, блокирующее поступление минерального питания в верхние продуцирующие слои водной толщи; открыто явление уникального природного «биофильтра» в эстуарных районах крупных Арктических рек, установлены механизмы его формирования, пространственные масштабы и роль в продуктивности, поглощении и осаждении аллохтонного органического вещества, приносимого речным стоком; установлено, что экосистемы заливов Новой Земли, где локализованы крупные захоронения радиоактивных отходов, активно взаимодействуют с прилежащими районами Карского бассейна, что определяет возможность разноса радиоактивных загрязнений в случае нарушения могильников.

# Избранный кандидат в академики РАН по специальности «Физика атмосферы»

**Савиных  
Виктор  
Петрович**



р. 1940, член-корреспондент РАН с 2006 г., доктор технических наук, профессор, президент Московского государственного университета геодезии и картографии (г. Москва),  
**Выдвижение: Ученым советом МИИГАиК**

*Индекс Хирша 29 (РИНЦ)*

Специалист в области исследования атмосферы Земли и разработки физических основ создания аэрокосмических систем в интересах наук о Земле. Автор 336 научных работ, из них 12 монографий, 3 учебника и 3 авторских свидетельства.

Основные научные результаты:

- научно обоснованы принципы аэрокосмического мониторинга природных процессов, с использованием которых выполнено географическое районирование и исследованы топографические изменения в Арктике, создана геоинформационная система для архипелага Земля Франца Иосифа;
- исследованы механизмы появления серебристых облаков в верхних слоях атмосферы, позволившие получить новые научные результаты их возникновения;
- разработаны методы интегрирования дифференциальных уравнений движения астероидов, сближающихся с Землей.

# Итоги избрания кандидатов в члены-корреспонденты РАН

| <i>специальность</i>                       | <i>вакансий</i> | <i>кандидатов</i> | <i>ФИО избранных кандидатов</i> | <i>Тур</i> | <i>Голос. Секция</i> | <i>Голос. ОНЗ РАН</i> |
|--|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Геология                                   | 3               | 34                | Котов Александр Борисович       | I          | 59/22/1              | 111/1/0               |
|  |                 |                   | Петров Олег Владимирович        | I          | 55/26/1              | 109/3/0               |
|  |                 |                   | Соколов Сергей Дмитриевич       | I          | 64/18/0              | 112/0/0               |
| Геофизика                                  | 2               | 18                | Михайлов Валентин Олегович      | I          | 69/12/1              | 112/0/0               |
|  |                 |                   | Шебалин Петр Николаевич         | I          | 62/20/0              | 111/1/0               |
| Геохимия                                   | 3               | 26                | Дубинина Елена Олеговна         | I          | 63/19/0              | 111/1/0               |
|  |                 |                   | Еремин Николай Николаевич       | III        | 55/11/5              | 111/1/0               |
|  |                 |                   | Каминский Феликс Витольдович    | I          | 59/21/2              | 112/0/0               |
| Горные науки (ДВО РАН)                     | 1               | 4                 | Рассказов Игорь Юрьевич         | I          | 66/13/3              | 111/0/1               |
| Геология, геофизика (ДВО РАН)              | 2               | 8                 | Акинин Вячеслав Васильевич      | I          | 59/20/3              | 111/1/0               |
|  |                 |                   | Сорокин Андрей Анатольевич      | I          | 64/17/1              | 111/1/0               |
| Геология (СО РАН)                          | 1               | 8                 | Крук Николай Николаевич         | I          | 55/25/2              | 109/3/0               |
| Геология и геофизика нефти и газа (СО РАН) | 1               | 5                 | Глинских Вячеслав Николаевич    | III        | 54/26/2              | 111/1/0               |

## Итоги избрания и утверждения кандидатов в члены-корреспонденты РАН

| <i>специальность</i>                      | <i>вакансий</i> | <i>кандидатов</i> | <i>ФИО избранных кандидатов</i>     | <i>Тур</i> | <i>Голос Секция</i> | <i>Голос. ОНЗРАН</i> |
|---|-----------------|-------------------|-------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| <b>Геоинформатика</b>                     | <b>1</b>        | <b>10</b>         | <b>Гельфан Александр Наумович</b>   | <b>I</b>   | <b>33/13/0</b>      | <b>110/2/0</b>       |
| <b>Океанология</b>                        | <b>1</b>        | <b>13</b>         | <b>Жмур Владимир Владимирович</b>   | <b>I</b>   | <b>36/9/1</b>       | <b>110/2/0</b>       |
| <b>География, водные ресурсы (СО РАН)</b> | <b>1</b>        | <b>11</b>         | <b>Гармаев Ендон Жамьянович</b>     | <b>I</b>   | <b>36/9/1</b>       | <b>106/6/0</b>       |
| <b>Физика атмосферы (СО РАН)</b>          | <b>1</b>        | <b>3</b>          | <b>Медведев Андрей Всеволодович</b> | <b>I</b>   | <b>41/4/1</b>       | <b>111/1/0</b>       |

# Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геология»

**Котов  
Александр  
Борисович**



р. 24.08.1952, доктор геолого-минералогических наук, профессор, г.н.с., зав. лабораторией, ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, Санкт-Петербург.

*Выдвижение: Ученый совет ФГБУН Института геологии и геохронологии докембрия РАН; ак. Кузьмин М.И., ак. Ярмолюк В.В.*

*Индекс Хирша 44 (РИНЦ)*

Специалист в областях региональной геологии, структурной геологии, геохронологии, изотопной геологии и геодинамики, автор более 300 статей.

Им проведены комплексные геологические, геохронологические и изотопно-геохимические исследования реперных метаморфических и магматических комплексов Сибирской платформы и Центрально-Азиатского подвижного пояса.

## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геология»

**Петров Олег  
Владими-  
рович**



р. 20.08.1954, доктор геолого-минералогических наук, доктор экономических наук. ген. директор, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского», Санкт-Петербург.

*Выдвижение: Ученый совет*

*ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический*

*институт им. А.П.*

*Карпинского»; ак.*

*Федонкин М.А., ак.*

*Ханчук А.И., ак. Галимов*

*Э.М., ч-к Жамойда А.И.*

Специалист в области региональной геологии, геодинамики и тектонической эволюции земной коры, автор 18 монографий и 294 научных статей (из них 132 в рецензируемых изданиях), а также автор и редактор 25 изданий карт и международных атласов, двух патентов на изобретение.

Им разработаны современные научные основы геологического картографирования, обеспечившие создание нового поколения государственных геологических карт РФ масштабов 1:200 000 и 1:1 000 000 и международных атласов карт геологического содержания.



## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геология»

**Соколов  
Сергей  
Дмитриевич**



р. 23.08.1943, доктор геолого-минералогических наук, профессор, зав. лабораторией, ФГБУН Геологический институт РАН, Москва.

*Выдвижение: Ученый совет ГИН РАН; ак. Кузьмин М.И., ак. Ханчук А.И., чл.-корр. Дегтярев К.Е.*

*Индекс Хирша 19 (РИНЦ)*

Известный ученый в области геотектоники и региональной геологии, автор 239 научных работ, из них 6 монографий и 6 карт. Индекс Хирша: 11 WoS, 14 Scopus, 19 РИНЦ.

Им созданы основы аккреционной тектоники Северо-Востока Азии и установлены дискретность процессов аккреции и синхронность этапов аккреции с тектоническими деформациями на континентах и структурными перестройками в океанах.



# Избраны в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геофизика»

**Михайлов  
Валентин  
Олегович**



р. 07.12.1948, доктор физико-математических наук, профессор, зам. академика-секретаря, ФГБУ «Российская академия наук», Москва.

*Выдвижение: Ученый совет Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН; ак. Гвишиани А.Д.; ак. Эпов М.И.*

*Индекс Хирша 17 (РИНЦ)*

Специалист в области геофизики, геодинамики, численного моделирования, использования спутниковых технологий в науках о Земле. Автор 118 научных работ (из них 75 в Web-of-Science), в том числе три монографии, 1 патент.

Он разработал новый класс геодинамических моделей, включающих процессы осадконакопления и денудации и описывающих эволюцию геологических границ во времени. На основе этих моделей им была развита математическая теория палеотектонического анализа; разработаны новые методы интерпретации геолого-геофизических данных; предложены новые модели формирования осадочных бассейнов; показана важная роль маломасштабной астеносферной конвекции в формировании тектонических структур.

## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геофизика»

**Шебалин  
Пётр  
Николаевич**



р. 13.04.1956, доктор физико-математических наук, врио директора, ФГБУН Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН, Москва.

*Выдвижение: Ученый совет Института теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН; ак. Гордеев Е.И.; ак. Гвишиани А.Д.; чл.-корр. Соловьев А.А.*

*Индекс Хирша 17 (РИНЦ)*

Специалист в области математической геофизики, сейсмологии, прогноза землетрясений и оценки сейсмической опасности, автор 231 научной работы, из них 4 монографии и 6 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Им разработан метод количественного объединения эвристических подходов прогноза землетрясений и вероятностных методов оценки сейсмической опасности для построения динамических оценок сейсмической опасности с учетом предвестников землетрясений.

## Избрана в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геохимия»

**Дубинина  
Елена  
Олеговна**

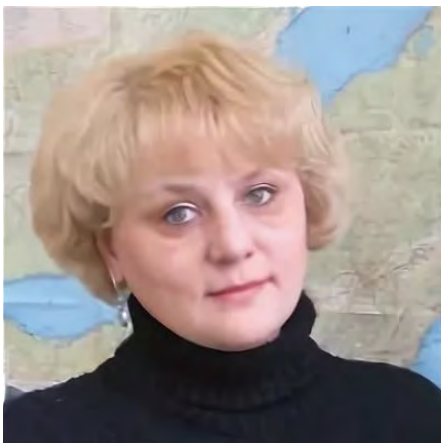
р. 14.12.1962, доктор геолого-минералогических наук, в.н.с. ФГБУН Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва.

*Выдвижение: Ученый совет ИГЕМ РАН.*

*Индекс Хирша 10 (РИНЦ)*

Лидер исследований, продолжающих отечественную научную школу геохимии стабильных изотопов.

Ей выполнены пионерные экспериментальные исследования, которые внесли крупный вклад в развитие представлений о фракционировании изотопов кислорода при гидротермальной кристаллизации минералов, дегидратации пород и изменении структуры силикатных расплавов при высоких температурах.



## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геохимия»

**Еремин  
Николай  
Николаевич**



р. 22.01.1968, доктор химических наук, доцент, профессор РАН, зав. кафедрой МГУ, Москва.

*Выдвижение: Ученый совет Геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова; ак. Вотяков С.Л.*

*Индекс Хирша 10 (РИНЦ)*

Специалист в области кристаллохимии и термодинамики минералов и компьютерного моделирования структур и свойств неорганических кристаллов. Областью его научных интересов является теоретическое моделирование кристаллических структур минералов и твердых растворов, их дефектов и поверхностей, моделирование радиационной устойчивости материалов, в том числе минералов, автор 275 научных работ, из них 9 монографий.

Он успешно применил современные суперкомпьютерные технологии в области моделирования кристаллических структур и физических свойств минеральных фаз переменного состава.

## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геохимия»

**Каминский  
Феликс  
Витольдович**



р. 06.04.1938, доктор геолого-минералогических наук, профессор, г.н.с., ФГБУН Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского РАН, Москва.

*Выдвижение: Ученый совет ГЕОХИ РАН.*

*Индекс Хирша 23 (РИНЦ)*

Специалист в области геохимии мантии Земли и минералогии алмаза, автор 187 научных работ, из них 13 монографий и 4 авторских свидетельств.

Им открыты и исследованы трубки взрыва вулканических пород на Алданском щите; установлены их родственная связь с кимберлитами и нецелесообразность ведения дальнейших поисков пород этой группы; открыты и исследованы некимберлитовые источники алмазов в России, Монголии и Канаде; на основании этих работ создано новое научное направление полигенеза алмазов.

## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Горные науки» ДВО РАН

**Рассказов Игорь  
Юрьевич**



р. 01.07.1963, доктор технических наук, старший научный сотрудник, директор, ФГБУН ИГД ДВО РАН, Хабаровск.

*Выдвижение: Ученый совет ФГБУН Института горного дела ДВО РАН; ак. Долгих Г.И.; ак. Трубецкой К.Н.; ак. Ханчук А.И.*

*Индекс Хирша 15 (РИНЦ)*

Специалист в области геомеханики и горной геофизики, автор более 250 научных работ, включая 5 монографий и 25 изобретений и патентов.

Он внес значительный вклад в развитие научных основ и разработку методов и технических средств прогноза и предупреждения опасных геодинамических явлений при подземном освоении недр.

# Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геология, геофизика» (ДВО РАН)

**Акинин  
Вячеслав  
Васильевич**



р. 17.05.1959, доктор геолого-минералогических наук, директор ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, Магадан.

*Выдвижение: Ученый совет СВКНИИ ДВО РАН; ак. Ханчук А.И.; чл.-корр. Горячев Н.А.*

*Индекс Хирша 18 (РИНЦ)*

Специалист в области петрологии, изотопной геохронологии и геодинамики, автор 216 научных работ.

Им разработана научная концепция о ведущей роли магматизма в процессах роста и модификации земной коры в зонах перехода континент-океан на основе новых данных о возрасте и геохимии магматических комплексов и нижнекоровых ксенолитов с привлечением данных по сейсмотомографии.



## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геология, геофизика» ДВО РАН

**Сорокин  
Андрей  
Анатольевич**



р. 04.10.1963, доктор геолого-минералогических наук, директор, ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Благовещенск.

*Выдвижение:* Ученый совет ФГБУН Института геологии и природопользования ДВО РАН; ак. Кузьмин М.И.; ак. Ханчук А.И.; ак. Ярмолюк В.В.

*Индекс Хирша 22 (РИНЦ)*

Специалист в области региональной геологии, петрологии магматических пород и геодинамики, автор и соавтор более 350 научных работ, в том числе 140 статей, индексируемых в системе международного цитирования (WOS), 3 монографий. Общее цитирование работ – 1162 (WOS), – 2381 (РИНЦ). Индекс Хирша: – 17 (WOS), – 22 (РИНЦ). Им разработан принципиально новый вариант тектонического районирования восточного сегмента Монголо-Охотского пояса, выявлены и описаны офиолитовые комплексы, установлен возраст габбро-гранитоидных комплексов.



## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геология» (СО РАН)

**Крук Николай  
Николаевич**



р. 17.05.1967, доктор геолого-минералогических наук, директор, ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск.

*Выдвижение:* Ученый совет Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, ак. Похиленко Н.П., ак. Ханчук А.И., ак. Ярмолюк В.В.

*Индекс Хирша* 20  
(РИНЦ)

Специалист в области корообразующих процессов, региональной магматической геологии и петрологии гранитоидов, автор 210 научных работ, из них 5 монографий и 64 статьи в научных журналах, индексируемых в системе Web of Sciences.

Им получена систематическая геологическая, геохимическая и изотопная характеристика магматических, метаморфических и осадочных комплексов крупных сегментов земной коры (Горный Алтай, Сихотэ-Алинь, домезозойские боки Южного Приморья), на этой основе реконструирована природа континентальной коры изученных регионов, установлены ее источники, механизмы формирования и закономерности эволюции.

## Избран в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геология и геофизика нефти и газа» СО РАН

**Глинских  
Вячеслав  
Николаевич**

р. 28.09.1976, доктор физико-математических наук, профессор РАН, зав. лабораторией, ФГБУН ИНГГ СО РАН, Новосибирск.

*Выдвижение: Ученый совет, ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН; ак. Эпов М.И.*

*Индекс Хирша 12 (РИНЦ)*

Специалист по электромагнитным методам изучения земных недр, включая геофизические исследования в нефтегазовых скважинах. Автор 160 основных научных работ (37 – Scopus, 115 – РИНЦ), из них 3 монографии и методических руководства, 10 авторских свидетельств и патентов.

Им создана теория геометрических факторов высокочастотного электромагнитного каротажа с частотной и пространственной дисперсией электрофизических характеристик, существенно повышающая быстродействие решений прямых и обратных задач геоэлектродинамики.



## Избранный кандидат в члены-корреспонденты РАН по специальности «Геоинформатика»

**Гельфан  
Александр  
Наумович**



р. 1959;  
доктор физико-математических наук,  
директор ФГБУН  
Института водных  
проблем РАН  
(г. Москва)

**Выдвижение: Ученым  
советом ИВП РАН,  
академиками РАН  
Котляковым В.М. и  
Румянцевым В.А.**

**Индекс Хирша 20  
(РИНЦ)**

Специалист в области математического моделирования гидрологических процессов, создания геоинформационных технологий и их применения для поддержки принятия решений в области обеспечения водной безопасности, автор 116 научных работ, из них 3 монографии, 75 статей в рецензируемых журналах (из них 64 – в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science).

Основные научные результаты:

- разработаны основы нового направления в гидрологии суши – динамико-стохастического моделирования пространственно распределенных процессов гидрологического цикла речных бассейнов;
- разработаны физико-математические модели с распределенными параметрами для воспроизведения и прогнозирования динамики полей гидрологических переменных;
- на основе разработанных моделей созданы геоинформационные моделирующие комплексы для поддержки принятия решений в области водной безопасности, включая задачи оценки опасности формирования и распространения наводнений с учетом влияния действующих и проектируемых водохранилищ, прогнозирования характеристик речного стока и притока воды к водохранилищам, оценки гидрологических последствий изменений климата и анализа неопределенности результатов моделирования.

# Избранный кандидат в члены-корреспонденты РАН по специальности «Океанология»

**Жмур  
Владимир  
Владимирович**



р. 1950; доктор физико-математических наук, профессор, начальник управления РФФИ, (г. Москва), заведующий кафедрой МФТИ, зав. лабораторией морских течений ИО РАН.

*Выдвижение: Ученым советом ИО РАН и академиком РАН Ярмолюком В.В.*

**Индекс Хирша 8  
(РИНЦ)**

Специалист в области физики моря, автор более 150 научных работ, одной монографии и 10 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты:

в теории океанических вихрей разработано направление – динамика нелинейных нестационарных трехмерных мезомасштабных вихрей океана с жидким деформируемым ядром во вращающемся стратифицированном океане под действием неоднородных фоновых течений, которое обобщает подход классической двумерной гидродинамики. Получены точные аналитические, приближенные и численные решения для ряда нелинейных нестационарных трехмерных задач геофизической гидродинамики для проблем эволюции вихрей в течениях, взаимодействия вихрей, их слияния, поведения ансамбля и выживания вихрей в неоднородных фоновых течениях и т.д. Найдены подтверждения основных теоретических выводов в натуральных измерениях океана;

- в теории волновых движений океана изучены нелинейные взаимодействия и устойчивость волн Россби. Построена теория распространения внутренних волн океана на фоне ансамбля неоднородностей гидрофизических полей. Определены условия, приводящие к быстрой и медленной изотропизации волнового поля внутренних волн по направлениям распространения. Обнаружен и объяснен эффект анизотропизации углового спектра для некоторых типичных видов неоднородностей гидрофизических полей, при которых хаотически разнонаправленные внутренние волны выстраиваются в систему волн, распространяющиеся в одном направлении.

-

# Избранный кандидат в члены-корреспонденты РАН по специальности «География, водные ресурсы» (СО РАН)

**Гармаев  
Ендон  
Жамьянович**



р. 1965, профессор РАН, доктор географических наук, директор ФГБУН Байкальского института природопользования СО РАН (г. Улан-Удэ)  
**Выдвижение: Ученым советом ФГБУН Байкальского института природопользования СО и академиком РАН Касимовым Н.С.**

***Индекс Хирша 8 (РИНЦ)***

Специалист в области гидрологии и физической географии, автор и соавтор 267 научных работ, из них 19 монографий, 4 учебно-методических пособия и 4 свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности.

Основные научные результаты:

- впервые разработаны гидрологические основы использования и охраны водных ресурсов рек бассейна озера Байкал, включая российскую и монгольскую территории;
- разработаны методики расчета основных характеристик стока рек бассейна оз. Байкал;
- созданы модель реакции речной системы на антропогенное воздействие и модель реконструкции водного стока основных рек бассейна р. Селенги по древесным кольцам;
- разработаны теоретические основы совместного использования и охраны водных ресурсов трансграничных рек;
- выявлены геоэкологические особенности трансформации отдельных компонентов природной среды в различных климатических зонах в условиях изменения климата.

## Избранный кандидат в члены-корреспонденты РАН по специальности «Физика атмосферы» (СО РАН)

**Медведев  
Андрей  
Всеволодович**



р. 1961; доктор физико-математических наук, директор ФГБУН Института солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН (г. Иркутск)  
Выдвижение: Ученым советом ИСЗФ СО РАН, Ученым советом ИСЗФ СО РАН; академиками РАН Жеребцовым Г.А., Моховым И.И. и Голицыным Г.С.

**Индекс Хирша 9  
(РИНЦ)**

Специалист в области экспериментальных исследований верхней атмосферы Земли, автор и соавтор 118 публикаций, соавтор 2 изобретений.

Основными направлениями исследований являются физика верхней атмосферы, разработка экспериментальных методов диагностики параметров околоземной космической плазмы и контроля космического пространства.

Под руководством Медведева А.В. осуществлена глубокая модернизация уникальной научной установки – Иркутского радара некогерентного рассеяния, в результате которой радар превращен в современный многофункциональный исследовательский инструмент, способный решать широкий спектр фундаментальных и прикладных задач в околоземном космическом пространстве.

На основе разработанных им новых экспериментальных методов проведено масштабное исследование перемещающихся ионосферных неоднородностей, показано, что большинство наблюдаемых волновых возмущений с периодами от 40 минут до 6 часов удовлетворяют дисперсионному соотношению для внутренних атмосферных гравитационных волн. Впервые на основе анализа трехмерной картины атмосферных волн предложен метод восстановления полного вектора скорости нейтрального ветра в верхней атмосфере.