

## АНКЕТА

### **Шебалин Петр Николаевич**

1. Дата, год и место рождения: **13.04.1956 г.**, Москва.

2. Сведения об образовании: **физика (геофизика), 1979 г., Физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.**

3. Сведения о работе, в том числе стаж и характер управленческой деятельности:



Месяц и год		Должность с указанием организации
поступления	ухода	
07.1978	12.1978	Ст. Лаборант, Институт физики Земли АН СССР
02.1979	02.1981	Служба в рядах Советской Армии
04.1981	05.1981	Ст. Лаборант, Институт физики Земли АН СССР
05.1981	12.1986	Мл. н. с., Институт физики Земли АН СССР
12.1986	12.1989	Н. с., Институт физики Земли АН СССР
01.1990	07.2005	Ст. н. с., Международный институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН
07.2005	11.2008	Вед. н. с., Международный институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН
11.2008	по н.в.	Гл. н. с., Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН

4. Тематика и количество научных трудов: **61 публикация по геофизике в реферируемых журналах.**

5. Сведения о присуждении ученых степеней с указанием тем диссертаций и даты их присуждения: **кандидат физико-математических наук 8.02.1989 г., тема диссертации «Глобальные сейсмические характеристики мест возможного возникновения сильных землетрясений»; доктор физико-математических наук 11.02.2005 г., тема диссертации «Возрастание радиуса корреляции сейсмичности как предвестник сильных землетрясений: методология прогноза с периодом ожидания менее года».**

6. Сведения о присвоении ученых званий с указанием даты их присвоения: **ученых званий не имею.**

7. Сведения о прохождении за последние пять лет повышения квалификации, или профессиональной переподготовки, или стажировки, способствующие подготовке к решению задач, стоящих перед директором научной организации: **не проходил.**
8. Сведения о наградах, почетных званиях: **Медаль «850 лет Москвы», Ветеран труда.**
9. Какими иностранными языками владеет: **английский и французский – свободно.**
10. Сведения об участии в выборных органах государственной власти: **не участвовал.**
11. Сведения о привлечении к дисциплинарной, материальной, гражданско-правовой, административной или уголовной ответственности: **не привлекался.**
12. Рекомендации организации или лица, выдвинувшего кандидатуру: **выдвинут кандидатом на замещение должности директора ФГБУН Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН на заседании Ученого совета ИТПЗ РАН 30 мая 2017 г.**

### **Краткая характеристика**

ШЕБАЛИН Петр Николаевич, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ИТПЗ РАН, 1956 г. рождения

Шебалин П.Н. - специалист в области оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений, автор 191 научных работ, из них 2 монографий.

#### **Основные научные результаты Шебалина П.Н.:**

Разработан алгоритм среднесрочного прогноза землетрясений Reverse Tracing of Precursors (RTP), по которому были заблаговременно предсказаны несколько сильных землетрясений на Курильских острова, в Японии, Калифорнии, Италии;

Разработан метод получения вероятностных оценок зависящей от времени сейсмической опасности при использовании предвестников землетрясений или методов прогноза, не дающих вероятностные оценки. Этот метод может использоваться также для комбинирования предвестников, в том числе зависимых;

Исследованы связи статистических параметров сейсмичности с физическими параметрами среды. В частности, доказана связь времени начала степенного характера спада афтершоков с напряжениями.

**Заслуги перед Институтом:** Шебалин П.Н. - член редколлегии журнала "Физика Земли". В течение 11 лет являлся ученым секретарем диссертационного совета, многократно руководил научными проектами: был со-координатором проекта МНТЦ, руководителем проекта ИНТАС, нескольких проектов РФФИ. В настоящее время руководит проектом РФФИ «Создание информационной системы автоматической оценки сейсмической опасности после сильных землетрясений по данным геофизического мониторинга» (№15-17-00093) и проектом РФФИ «Оценивание состояния и параметров среды методами статистической сейсмологии» (№17-05-000749). Шебалин П.Н. является членом Ученого совета ИТПЗ РАН

Государственных наград нет.

Шебалин выдвинут кандидатом на должность директора ИТПЗ РАН Ученым советом ИТПЗ РАН 30 мая 2017г., Протокол №2 заседания Ученого совета ИТПЗ РАН, в состав совета входит 14 человек, присутствовало 12 чел. За выдвижение проголосовало 11 членов совета, против выдвижения - 0 чел., 1 бюллетень оказался недействительным.

**Основные положения программы развития научной организации кандидата на должность директора ИТПЗ РАН П.Н.Шебалина на период 2018-2022 гг.**

1. Считаю основной задачей сохранение коллективных традиций Института и его научного потенциала. Атмосфера взаимоуважения всех членов коллектива и одновременно острых научных дискуссий, сохраняющееся большое число научных связей с выдающимися геофизиками во всем мире – вот те традиции, которые помогают ИТПЗ РАН сохранять высокий научный потенциал. Многие сотрудники института являются специалистами мирового уровня, их работы широко известны как в России, так и за рубежом, они продолжают публиковать статьи в высокорейтинговых научных журналах. Институт сохраняет высокий рейтинг по научным публикациям.

2. Сохранение научного потенциала невозможно без привлечения к научным исследованиям Института талантливых молодых ученых. Среди возможных путей решения проблемы: 1) привлечение молодых ученых, в том числе из других регионов и даже стран к участию в работах по различным грантам; 2) восстановление аспирантуры и, при определенных условиях, диссертационного совета; 3) стимулирование опытных научных сотрудников к научной работе с молодыми учеными; 4) стимулирование преподавательской деятельности ведущих ученых института; 5) переориентация семинаров института на привлечение молодежи, в том числе из других институтов и из вузов, организация тематических лекций.

3. С учетом сложившихся традиций, основными направлениями исследований в 2018-2022 гг. должны оставаться:

- Теория и методология прогноза критических явлений в нелинейных хаотических системах (аналитические и численные методы анализа хаотических систем; симптомы и сценарии развития неустойчивости; оценка вероятности экстремальных событий).

- Теория прогноза землетрясений и оценки сейсмической опасности (исследование развития процессов неустойчивости в литосфере, приводящих к землетрясениям и медленным разрушительным движениям; создание алгоритмов прогноза землетрясений и их испытание путем прогноза вперед; создание методов для выбора оптимальных сценариев реагирования на прогнозы землетрясений; методология оценивания сейсмической опасности).

- Глобальные и региональные модели структуры и динамики Земли (блоковые модели литосферы; формирование и эволюция осадочных бассейнов; изучение полей деформаций и напряжений; интегральная оценка неустойчивости систем разломов; обратные задачи геофизики и сейсмологии).

Вместе с тем, Институт вполне способен откликаться на актуальные запросы общества, и необходимо стимулировать ведущих ученых к постановке новых задач или к решению наиболее актуальных задач совместно с другими научными коллективами.

4. Необходимо сохранить и, по-возможности, расширить кооперацию с российскими и зарубежными научными центрами, в первую очередь такими как Институт физики Земли РАН, Геофизический центр РАН, ФИЦ ЕГС РАН, Институт динамики геосфер РАН, физический и геологический факультеты МГУ, Институт физики Земли Парижа, Университет г. Триеста. Для расширения международных научных связей необходимо стимулировать ученых ИТПЗ РАН к участию в конкурсах на получение международных грантов.

5. Доля внебюджетных средств финансирования научных исследований в ИТПЗ РАН будет возрастать. Необходимо наладить систему информирования сотрудников о внутрироссийских и международных проектах и грантах, стимулировать сотрудников к участию в них.

6. Для привлечения молодежи важным фактором является имидж Института. Необходимо использование современных информационных технологий для пропаганды научных достижений института, налаживания внутренних и внешних контактов.