

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ИВЭП СО РАН

2017 – 2021 гг.

КАНДИДАТ
на должность директора
ИВЭП СО РАН

д.б.н., профессор
Пузанов Александр Васильевич

Личные показатели

Число публикаций в базе данных «Российский Индекс Научного Цитирования» (РИНЦ)	406
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2012-2017)	137
Суммарное число цитирований в РИНЦ	727
Число цитирований публикаций из всех публикаций за последние 5 лет	329
Индекс Хирша	11
Число статей в российских журналах	176
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	162
Число статей в журналах, входящих в Web of Science	12

Основные публикации

- 1. Strakhovenko V.D., Roslyakov N.A., Syso A.I., Ermolaeva N.I., Zarubina E.Y., Puzanov A.V., Taran O.P. HYDROCHEMICAL CHARACTERISTIC OF SAPROPELS IN NOVOSIBIRSK OBLAST // Water Resources. 2016. Vol. 43. № 3. P. 539-545.
- 2. Puzanov A.V., Baboshkina S.V., Gorbachev I.V. CONCENTRATION AND DISTRIBUTION OF MAJOR MACRO- AND MICROELEMENTS IN SURFACE WATERS IN THE ALTAI // Water Resources. 2015. Vol. 42. № 3. P. 340-351.
- 3. Koroleva T.V., Chernitsova O.V., Sharapova A.V., Krechetov P.P., Puzanov A.V., Gorbachev I.V. SOIL AND GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF MOUNTAIN AND TUNDRA LANDSCAPES IN IMPACT ZONES USED FOR LANDING SEPARATED PARTS OF LAUNCH VEHICLES // Contemporary Problems of Ecology. 2014. Vol. 7. № 2. P. 151-157.
- 4. Stephan E., Frühauf M., Schmidt G., Illiger P., Meißner R., Rupp H., Bondarovitsch A., Scherbinin V., Balykin D., Puzanov A. INSTALLATION OF A SOIL HYDROLOGICAL MONITORING NETWORK IN THE SIBERIAN KULUNDA STEPPE // Wasserwirtschaft. 2014. Vol. 104. № 10. P. 15-22.
- 5. Balykin D.N., Puzanov A.V., Balykin S.N. ECOLOGO-GEOCHEMICAL ASSESSMENT OF THE VASYUGAN RIVER VALLEY (TOMSK OBLAST) // Geography and Natural Resources. 2013. Vol. 34. № 2. P. 166-171.
- 6. Bezuglova, N.N., Zinchenko, G.S., Puzanov, A.V. CURRENT TRENDS OF CLIMATE CHANGES IN SOUTHERN ARID REGIONS OF WEST SIBERIA // Russian Meteorology and Hydrology, 2012. 37 (11-12), P. 711-716
- 7. Puzanov, A.V., Baboshkina, S.V., Gorbachev, I.V. CHARACTERISTICS OF HEAVY METAL MIGRATION IN THE NATURAL-ANTHROPOGENIC ANOMALIES OF THE NORTH-WESTERN ALTAI // Geochemistry International, 2012. 50 (4), P. 358-366

Диссертационные работы, защищенные под руководством А.В. Пузанова

№ п\п	Ученая степень	ФИО соискателя ученой степени	Название диссертационной работы	Специальность	Год защиты
1	д.с.-х.н.	Ельчианинова О.А.	Микроэлементы в наземных экосистемах Алтайской горной области	экология	2009
2	к.б.н.	Майманова Т. М.	Селен в основных компонентах ландшафтов Горного Алтая	почвоведение	2003
3	к.б.н.	Рождественская Т.А.	Тяжелые металлы в почвах и растениях юго-западной части Алтайского края	экология, почвоведение	2003
4	к.б.н.	Кузнецова М.И.	Радиационно-экологическая ситуация в Горном Алтае	экология, почвоведение	2005
5	к.г.н.	Архипов И.А.	Распределение ванадия в почвообразующих породах и почвах Алтая	физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов	2005
6	к.б.н.	Тригуб В.В.	Свинец в компонентах экосистем Горного Алтая	почвоведение	2005
7	к.б.н.	Бабوشкина С.В.	Мышьяк в компонентах окружающей среды Алтая	экология	2005
8	к.б.н.	Балыкин С.Н.	Микроэлементы и радионуклиды в почвах и растениях лесного пояса Горного Алтая	экология	2007
9	к.с.-х.н.	Балыкин Д.Н.	Элементный состав почв и растений Уймонской котловины и горного окаймления (Центральный Алтай)	экология	2009
10	к.б.н.	Лиходумова И.Н.	Оценка экологического риска заболеваемости населения Северо-Казахстанской области	экология	2009
11	к.б.н.	Липчанская М.А.	Оценка факторов риска возникновения злокачественных новообразований у населения Северо-Казахстанской области	экология	2012

Общественно-научная деятельность

- Член редколлегии научных журналов:
 - Сибирский экологический журнал (ВАК, WoS, Scopus, РИНЦ)
 - Вестник Алтайского государственного аграрного университета (ВАК, Agris, РИНЦ)
 - Известия Алтайского отделения Русского географического общества (РИНЦ)
- Научная экспертиза:
 - Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы
 - Эксперт Российской академии наук
- Диссертационные советы:
 - Институт водных и экологических проблем СО РАН
 - Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
 - Алтайский государственный аграрный университет
- Председатель Государственной аттестационной комиссии Биологического факультета АлтГУ
- Член Объединенного ученого совета Наук о Земле СО РАН

Экспедиционная работа



Районы падения ОЧ РН

Космодром
«Восточный»



г. Горняк

Работа по грантам научных фондов

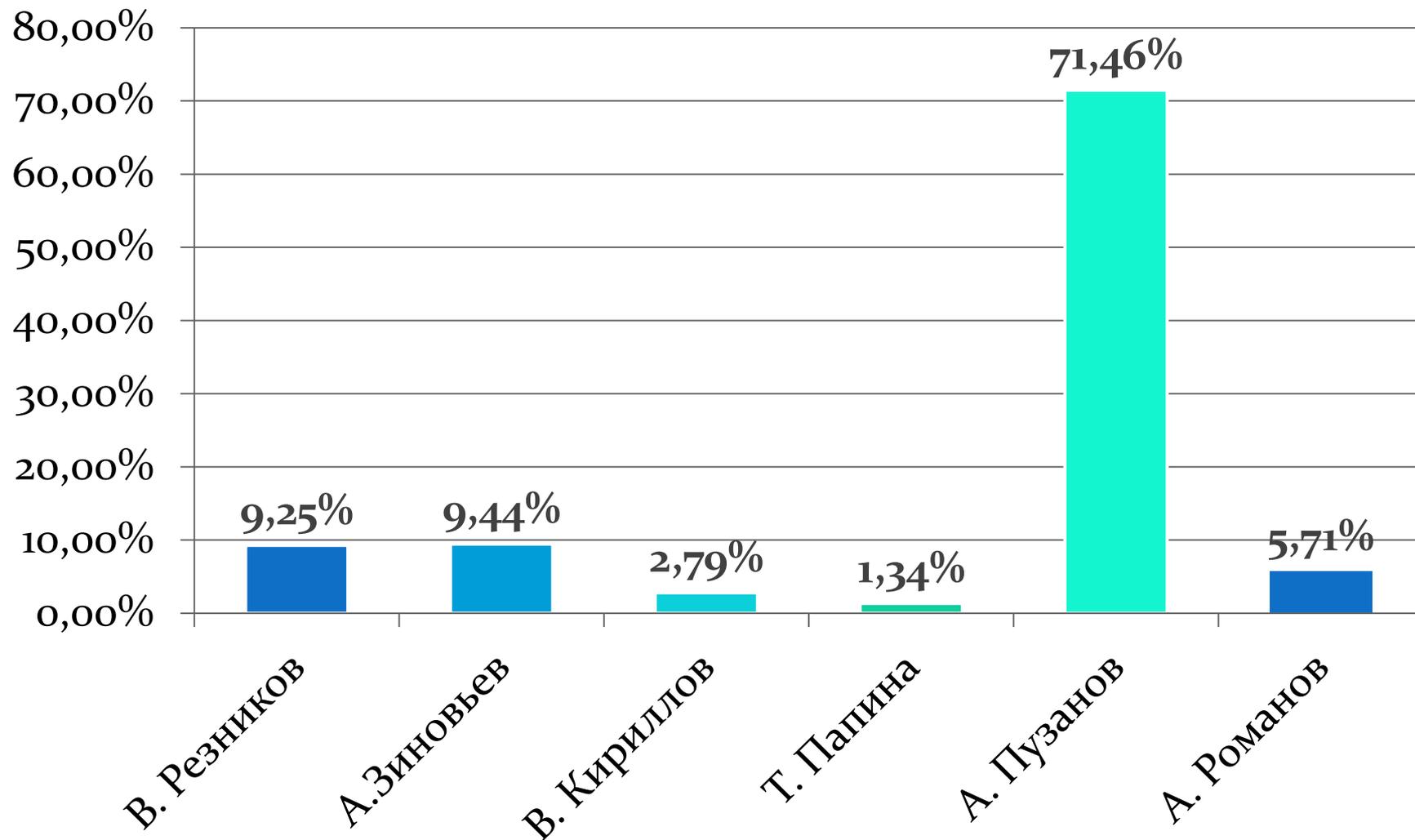
- С 1997 г. более 20 грантов РФФИ и РГНФ
- Гранты РФФИ (за последние 3 года):
 - 14-05-91336 Социально-экологические аспекты устойчивого развития сельских территорий степной и лесостепной зоны Евразии в условиях глобальных изменений природной среды
 - 15-05-20553 Проект организации IX Международной биогеохимической школы «Биогеохимия техногенеза и современные проблемы геохимической экологии»
 - 16-45-220662 Построение региональной модели водного баланса почв степной и лесостепной зон Алтайского края с использованием результатов инструментальных наблюдений сети геоэкологического мониторинга

Руководство госконтрактами и договорами

За последние 5 лет проводилась работа по 16 крупным госконтрактам и договорам НИР, среди них:

- №671-8408/12 «Оценка влияния деятельности космодрома «Восточный» на окружающую среду и население региона» (2012 - 2014 гг.). Заказчик - Федеральное космическое агентство.
- Договор № Ц/ИВЭП - МКС/12 «Обеспечение безопасности и проведение экологического мониторинга в районах падения отделяющихся частей зоб, зоб, зоб при осуществлении пусков РН «Союз» с космодрома Байконур по программе МКС в 2012 году, технологически обусловленной и неразрывно связанной с выполнением работ непосредственно в космическом пространстве» (2012 - 2013 гг.). Заказчик - ФГУП «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры» (ФГУП «ЦЭНКИ»).
- «Воздействие-10-Алтай» «Комплексные исследования экологических последствий и обоснование предложений по снижению влияния на окружающую среду длительной эксплуатации производственных комплексов по ликвидации зарядов крупногабаритных РДТТ методом сжигания в ОАО «ФНПЦ «Алтай» (2011 - 2013 гг.).
- Оценка влияния деятельности Химзавода – Филиала ОАО «КРАСМАШ» на ОС в ходе ликвидации ракетно- космической техники с выдачей рекомендаций (2014 - 2015 гг.).

Накладные расходы в 2016 году, в %



Позиционирование научной организации

- ИВЭП СО РАН позиционируется в России и за рубежом как научный центр, решающий на современном уровне комплексные фундаментальные и прикладные задачи формирования количества и качества водных ресурсов, изучающий гидрологические, гидрохимические, гидробиологические, гляциохимические и биогеохимические процессы в гидросфере в условиях изменяющегося климата и антропогенных нагрузок.

Основные научные направления фундаментальных исследований Института:

- водные ресурсы Сибири: формирование, мониторинг и использование (на основе бассейнового подхода);
- разработка научных основ охраны окружающей среды и рационального природопользования с учетом антропогенных факторов и изменений климата

Приоритетными блоками фундаментальных и прикладных исследований являются изучение и прогноз опасных гидрологических явлений в бассейнах крупных рек Сибири, с использованием программно-моделирующих комплексов и средств дистанционного зондирования; оценка качества окружающей среды (содержание микро- и макроэлементов, радионуклидов, пестицидов и т.д., а также интегральные показатели).

Приоритетные объекты исследований

- Модельные водосборные бассейны, гидрологические циклы которых формируются под влиянием природных и техногенных факторов (Обь, Иртыш, Енисей, Томь, Телецкое озеро, оз. Чаны), а также крупные водохранилища.
- Приоритетная территория современных и перспективных исследований – субарктическая и арктические зоны бассейнов Оби и Енисея (комплексные гидрологические, гидрохимические, гидробиологические, биогеохимические) в условиях интенсивного освоения Арктики.

Кооперация с Российскими исследовательскими организациями

- Усиление взаимодействия с Институтами РАН (ИВП РАН, ИнОз РАН, ИВПС РАН, ИГ РАН, ИЭРЖ УрО, ИМКЭС СО РАН, ЛИН СО РАН, ИПА СО РАН, ИВЭП ДВО РАН, ИГ СО РАН, ИГ ДВО РАН и т.д.) в рамках Программы фундаментальных научных исследований Российской академии наук, грантов научных фондов, а также комплексных планов научных исследований Институтов ФАНО.

Перечень проектов ИВЭП СО РАН, входящих в программу фундаментальных исследований СО РАН на 2017–2020 гг.

Программа IX.134.1. Исследование ресурсов, качества и динамики поверхностных вод Сибири, природных и антропогенных факторов их формирования, палео- и современных изменений состояния озера Байкал, для стратегии водообеспечения и водопользования Сибири (координаторы д.г.-м.н. А.П. Федотов, д.б.н. А.В. Пузанов).

- IX.134.1.2. Биогеохимические особенности наземных экосистем в бассейнах рек Сибири и их влияние на качество природных вод (д.б.н. А.В. Пузанов, д.г.н. Ю.И. Винокуров).
- IX.134.1.6. Изучение гидрологических и гидрофизических процессов в водных объектах и на водосборах Сибири и их математическое моделирование для стратегии водопользования и охраны водных ресурсов (д.т.н. А.Т. Зиновьев).
- IX.134.1.7. Пространственно-временная организация водных экосистем и оценка влияния природных и антропогенных факторов на формирование гидробиоценозов и качество поверхностных вод бассейна Оби и Обь-Иртышского междуречья (к.б.н. В.В. Кириллов).
- IX.134.1.8. Формирование и развитие природных и природно-хозяйственных систем юга Западной Сибири в условиях глобальных и региональных климатических изменений, антропогенного воздействия (д.г.н. Б.А. Краснаярова, д.г.н. Д.В. Черных).

Перечень проектов ИВЭП СО РАН, входящих в программу фундаментальных исследований СО РАН на 2017–2020 гг.

Программа IX.135.1. Природно-климатические изменения в Сибири и Арктике под воздействием глобальных и региональных климаторегулирующих и средообразующих факторов (координаторы чл.-к. РАН В.В. Зуев, чл.-к. РАН М.В. Кабанов).

- IX.135.1.5. Климатические и экологические изменения и региональные особенности их проявления на территории Сибири по данным палеоархивов и атмосферных осадков (д.х.н. Т.С. Папина).

Кооперация с зарубежными центрами

- Одной из важных предпосылок получения Институтом результатов мирового уровня является сотрудничество с крупными международными центрами Китая, Европы, США, Канады по изучению и использованию водных ресурсов и экологии (Центр по изучению окружающей среды Германии, Центр по изучению ландшафтно-гидрологических процессов Германии, Делтарес, Институт Поля Шеррера).

Кооперация с Российскими Вузами

- МГУ им. Ломоносова,
- Федеральные университеты (Санкт-Петербургский, Сибирский, Северо-Восточный)
- Национальные исследовательские университеты (Томский, Томский политехнический, Новосибирский, Пермский, Нижегородский)
- Региональные университеты (Алтайский технический, Алтайский, Горно-Алтайский и др.).

Структура института

К настоящему времени исторически сформировалась в общем оптимальная структура Института, в основу которой положена комплексность и междисциплинарность.

Между тем, необходимо усиление кадрами гидрологического и гидрохимического направлений, а также формирование отдельного гидрогеологического подразделения.



Образовательная деятельность

- Развитие Института неразрывно связано с дальнейшим совершенствованием программ аспирантуры и докторантуры.
- Приоритетной задачей является всесторонняя поддержка функционирования Диссертационного совета Д 003.008.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций

Центры коллективного

пользования, стационары и

экспедиции

- Планируется создание Центров коллективного пользования, что обусловит существенное повышение качества фундаментальных и прикладных результатов (Обской Центр коллективного пользования научно-исследовательского флота, Горно-Алтайский центр коллективного пользования, Чемальский центр комплексных геоэкологических исследований).
- Получение научных результатов международного уровня невозможно без постоянного обновления приборной базы и оборудования.
- Дальнейшее развитие, усиление и оснащение экспедиций, поддержка экспедиционного транспорта высокой проходимости, создание передвижных лабораторий.

Развитие информационной инфраструктуры

- Всесторонняя поддержка библиотечных и электронных информационных ресурсов Института (Web of Science, Scopus, РИНЦ, электронные библиотеки).

Финансирование Института

- Перспективными источниками дополнительного финансирования научных исследований являются: РНФ, РФФИ, гранты Президента РФ, Минобрнауки, Росводресурсы, Роскосмос, администрации регионов СФО, коммерческие структуры, зарубежные партнеры и фонды, программы ФАНО и РАН.
- Развитие фундаментальных исследований в Институте в условиях ограниченного бюджетного финансирования требует дополнительно не менее 60% внебюджетного финансирования.

Взаимодействие с регионами

- Качественное решение фундаментальных и прикладных задач в регионах требует четкого взаимодействия и координации работ с администрациями субъектов РФ (Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Томская области, Республики Саха (Якутия), Алтай, Тыва).

Поддержка молодых ученых

- Развитие Института предполагает обязательную всестороннюю поддержку молодежи, участие в конференциях, проведение экспедиций, экономическое стимулирование.
- В структуре Института должно быть не менее 30 % молодых ученых.

Поддержка публикационной активности

- Развитие Института требует существенно повысить публикационную активность в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus по принципу не менее 0,5 публикации на 1 сотрудника в год в Web of Science к 2020 г. На протяжении 6 лет администрация Института уделяла повышенное внимание экономическому стимулированию публикационной активности

Надбавки сотрудникам ИВЭП СО РАН за публикации в высокорейтинговых журналах с 2011 года

Год	кол-во высокорейтинговых публикаций	Сумма надбавок, тыс. руб.
2011	6	58,000
2012	16	154,710
2013	26	224,847
2014	29	253,550
2015	15	211,250
2016	25	294,781
2017	1	12,560

Публикационная активность

За последние годы Институт существенно повысил уровень публикационной активности и качество публикаций.

Индикативный рейтинг по критерию публикационной активности исследователей научных организаций, подведомственных ФАНО России, за 2015 год.

Полное наименование научной организации	Критерии публикационной активности		Дополнительные показатели						
	Показатель числа публикаций организации, индексируемых в WoS	Показатель числа публикаций организации, индексируемых в WoS, на 1 исследователя	Число публикаций организации, индексируемых в РИНЦ	Число публикаций организации, индексируемых в РИНЦ, на 1 исследователя	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в WoS	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в WoS, на 1 исследователя	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в РИНЦ	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в РИНЦ, на 1 исследователя	Средний импакт-фактор журналов

География и окружающая среда

1	ЛИН СО РАН	99	0,79	118	0,94	4506	35,76	4953	39,31	1,18
2	ЮНЦ РАН	97	0,73	498	3,75	1643	12,39	12299	92,72	0,2
	...									
9	ИВП РАН	62	0,37	178	1,07	2850	17,07	4616	27,64	0,42
10	ИВЭП СО РАН	25	0,37	271	3,97	404	5,92	4631	67,8	0,11
11	ТИГ ДВО РАН	42	0,33	176	1,39	2353	18,53	8038	63,29	0,31
									
25	ИС УРО РАН	1	0,03	149	5,1	46	1,58	1551	53,12	0,12
26	Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева	0	0	5	0,5	0	0	270	27	0,04

Социальные обязательства

- Выполнение всех положений коллективного договора
- Создание премиального фонда для научных и ненаучных сотрудников и прозрачное распределение его средств
- Взвешенная внутренняя социально-экономическая политика (без популизма)

Благодарю за внимание!

