



## **Орехов Генрих Васильевич**

**доктор технических наук, доцент, профессор кафедры гидравлики и гидротехнического строительства**

работает в НИУ МГСУ с 1971 года

### **Образование и квалификация**

**1971 г.** - Московский ордена Трудового Красного Знамени инженерно-строительный институт им. В.В.Куйбышева (МИСИ), факультет гидротехнического строительства, специальность «Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций», квалификация инженер-гидротехник;

**1975 г.** – целевая аспирантура МИСИ по кафедре Использование водной энергии (ИВЭ);

**1983 г.** – кандидат технических наук, МИСИ, специальность 05.14.10 «Гидроэлектростанции и гидроэнергетические установи», тема диссертации «Характеристики ГАЭС с обратимыми радиально-осевыми гидромашинами двойного регулирования»;

**2016 г.** – доктор технических наук, МГСУ, специальность 05.23.16 «Гидравлика и инженерная гидрология», тема диссертации «Научное обоснование и техническое использование эффекта взаимодействия коаксиальных циркуляционных течений»,

**1989 г.** – доцент по кафедре использования водной энергии (ИВЭ)

### **Повышение квалификации и дополнительное профессиональное образование**

- Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
- Университет Иннополис,
- НИУ Московский государственный строительный университет,

### **Опыт работы**

**1971-1975 гг.** – инженер, старший инженер, младший научный сотрудник МИСИ, кафедра использования водной энергии;

**1975 - 1997 гг.** – аспирант, ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры ИВЭ МИСИ;

**1997 – 2015 гг.** – профессор, заведующий кафедрой ИВЭ МИСИ-МГСУ (с 2008 г. заведующий кафедрой Комплексного использования и охраны водных ресурсов (КИОВР) МИСИ-МГСУ);

**С 2015 г.** – профессор кафедры Гидравлики и гидротехнического

	строительства Национального исследовательского Московского государственного строительного университета (НИУ МГСУ).
<b>Преподавание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перечень учебных курсов, читаемых в НИУ МГСУ:</li> <li>• Речные гидроузлы,</li> <li>• Гидротехнические и гидроэнергетические сооружения,</li> <li>• Введение в гидротехнику,</li> <li>• Проектирование сооружений речных гидроузлов и гидроэлектростанций,</li> <li>• Оборудование гидросооружений и гидроэлектростанций.</li> </ul> <p>Руководство выпускными квалификационными работами.</p> <p>Научное руководство аспирантами и соискателями.</p>
<b>Исследования и проекты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Основные направления научной деятельности</u>: гидравлика гидросооружений и водных объектов; эксплуатация гидротехнических сооружений; проблемы гидротехнического образования.</li> <li>• <u>Исследовательские проекты</u>:</li> <li>• Испытание переходных процессов на насосных станциях канала Днепр-Донбас,</li> <li>• Испытания переходных режимов насосной станции первой ступени подачи оросительной системы волгоградской области,</li> <li>• Испытания зимних режимов напорных водоводов Гюмушской ГЭС в Армении,</li> <li>• Исследование на физической модели режимов работы турбинного блока ДнепроГЭС второй очереди,</li> <li>• Модельные исследования энергетических характеристик обратимой радиально-осевой гидромашин двойного регулирования (ОРОПЛ),</li> <li>• Гидравлические исследования высоконапорных моделей контрвихревых водосбросных устройств различного масштаба,</li> <li>• Исследование кинематической структуры потока на модели контрвихревого гасителя,</li> <li>• Гидравлическое обоснование конструкций водосбросов с контрвихревым гасителем энергии потока,</li> <li>• Модельные исследования режимов работы гасителей избыточной кинетической энергии гидротехнических водосбросов различной конструкции,</li> <li>• Исследование контрвихревого аэратора применительно к установке биореактора для получения</li> <li>• Разработка и испытание конструкции контрвихревого аэратора для аэрации пруда отходов города Железногорска,</li> <li>• Подготовка научно-педагогических кадров: под научным руководством Орехова Г.В. защищено 2 кандидатских диссертации.</li> </ul>

<b>Публикации</b>	<p>Автор более 150 публикаций, в том числе: 4 монографии, 15 учебно-методических и 131 научных работ, 5 авторских свидетельств и патентов.</p> <p><u>Монографии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отечественное гидроэнергетическое строительство,</li> <li>• Моделирование и расчёт контрвихревых течений,</li> <li>• Физическое моделирование контрвихревых сооружений и оборудования,</li> <li>• Низконапорные гидравлические двигатели.</li> </ul>
<b>Общественная деятельность</b>	<p>Член диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций в НИУ МГСУ</p> <p>Член Научно-технического совета ПАО «РусГидро».</p>
<b>Достижения, награды и почетные звания</b>	<p>медаль «В память 850-летия Москвы» (1997 г.),</p> <p>почетная грамота Минобрнауки РФ (2008),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ветеран труда (2008 г.),</li> <li>• Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2001 г.),</li> <li>• Почетный энергетик (1996 г.),</li> <li>• Почетный строитель России (2012 г.),</li> </ul>
<b>Контакты</b>	<p><u>Адрес:</u> 129337, Ярославское шоссе, д.26, УЛБ, корпус "Г", аудитории 510"Г" и 603 "Г".</p> <p><u>Телефон:</u> +7 (495) 287-49-14, доб.1416.</p> <p><u>Электронная почта:</u> kozlovdv@mgsu.ru</p>
<b>Дата и место рождения</b>	<p>24 ноября 1947 года, г. Москва</p>