

ПАМЯТИ ВАЛЕРИЯ ИГОРЕВИЧА ИВАНОВА

С. В. Николенко, * Л. А. Коневцов

*Институт материаловедения Хабаровского научного центра Дальневосточного отделения РАН,
г. Хабаровск, 680042, Россия, *e-mail: konevts@yandex.ru*

С прискорбием узнали о преждевременном уходе из жизни нашего многолетнего соратника, верного друга и уважаемого коллеги Валерия Игоревича Иванова.



Валерий Игоревич Иванов

Как ученый-материаловед В.И. Иванов имеет более 250 блестящих рецензируемых научных работ в области науки о материалах, зачастую написанных единолично, в том числе по развитию метода электроискрового легирования (ЭИЛ) и материаловедения. Результаты выполненных научных исследований Валерия Игоревича отражены в более чем 300 различных научных публикациях, включая 2 монографии с 2000 г., 27 индексированных статей в WoS и Scopus, 30 патентах и авторских свидетельствах ЕАПО, России и Молдовы. В текущем 2020 году Валерий Игоревич также представил к защите докторскую диссертацию «Повышение эффективности упрочнения и восстановления деталей сельскохозяйственной техники методом электроискрового легирования», которая уже ожидала своей защиты в Диссертационном Совете.

Валерий Игоревич знал и работал совместно с основателем метода ЭИЛ академиком Б.Р. Лазаренко, в дружественных отношениях находился с академиком М.К. Болога, членом-корреспондентом А.И. Дикусаром, был в одних рядах с первыми поколениями «электроискровиков» наряду со своими соратниками СССР, тесно сотрудничал с учеными Молдовы,

Украины, Германии, России, в том числе с такими замечательными учеными, как Ф.Х. Бурумкулов, Б.П. Саушкин, В.И. Черноиванов, В.П. Лялякин, Е.А. Левашов, А.Е. Кудряшов, С.А. Величко, И.А. Подчерняева; А.Е. Гитлевич, А.Ю. Костюков, В.В. Михайлов, а также тесно сотрудничал с В.В. Паршутиним, А.М. Парамоновым, Н.В. Раковым, П.А. Ионовым и многими другими.

С нашим Институтом материаловедения ХНЦ ДВО РАН Валерий Игоревич начал сотрудничество со дня знакомства с его основателем, известным материаловедом д.т.н. А.Д. Верхотуровым, многолетнюю дружбу и глубокое уважение к которому он сохранил до конца своих дней. При посещении нашего института в середине октября 2009 г., как рассказывал Валерий Игоревич, он еще в 1974 году познакомился с А.Д. Верхотуровым, когда тот приехал в Кишинев (Молдавия) для обсуждения текущих вопросов по развитию ЭИЛ с академиком Борисом Романовичем Лазаренко, создателем метода электроискровой обработки материалов и руководителем его диссертационной работы. Эти проблемы решались тогда совместно с Институтом прикладной физики (ИПФ) Академии наук Молдавской ССР и Институтом проблем материаловедения Академии наук Украины (г. Киев), который развивал направление электродного материаловедения. Одновременно Анатолий Демьянович консультировал своего аспиранта Е.А. Зайцева, главного конструктора Опытного завода Института прикладной физики Академии наук Молдавской ССР (завод стал впоследствии основным создателем совместно с ИПФ и производителем в СССР установок для ЭИЛ). Тогда, говорил Валерий Игоревич, мною были представлены Анатолию Демьяновичу первые результаты экспериментальных работ по ЭИЛ, которые были одобрены и использованы в первой нашей совместной публикации. Впоследствии, рассказывал Валерий Игоревич, мы неоднократно встречались с Анатолием Демьяновичем в Киеве, в ИПМ НАНУ, обсуждали текущие проблемы, определяли необходимые дальнейшие шаги. Вопросы касались всего комплекса проблем исследований и использования метода ЭИЛ, которые можно было выполнить, согласуя с реальными возмож-

ностями ИПФ и Опытного завода. Это – проблемы машиностроительного производства, исходившие из потребностей и новых требований к качеству исполнительных поверхностей ответственных деталей машин. Нами выполнялись разработки новых технологий и новых установок с использованием метода ЭИЛ, разрабатывались новые методы испытаний и оценки эффективности использования установок, новые электродные материалы, методологии исследования покрытий и прочее. Конечно, полезные советы Анатолия Демьяновича мною были использованы как в совместных с ним исследованиях, так и в последующих работах.



**Валерий Игоревич Иванов в лаборатории
ИМ ХНЦ ДВО РАН (2009 г.)**

Прошло много лет и Валерий Игоревич постоянно продолжал активную работу по развитию ЭИЛ. В частности, им предложены и апробированы разработки по применению метода ЭИЛ, позволяющие значительно расширить номенклатуру и объем упрочнения и восстановления деталей, обеспечивающие получение значительного эффекта в производстве при минимальном воздействии на окружающую среду в условиях производства АПК и СХМ. Валерием Игоревичем разработана концепция повышения эффективности применения метода ЭИЛ с оценкой по ряду критериев, разработан и использован новый способ формирования электроискровых толстослойных (5 мм и более) и многослойных покрытий повышенной сплошности, разработано новое механизированное и автоматизированное оборудование для ЭИЛ, в том числе электроискровые установки «БИГ-4» и «БИГ-5». Им разработан и передан в производство ряд новых технологий ЭИЛ по восстановлению исполнительных поверхностей ответственных деталей СХМ и новой техники

АПК, показывающие дальнейшие перспективы для широкого и эффективного применения русского (как его называют за рубежом) метода электроискровой обработки, открытого академиком Б.Р. Лазаренко.

При этом наряду с исследовательскими работами по тематике ЭИЛ Валерий Игоревич участвовал в обосновании нового этапа в развитии науки о материалах – этапа материологии. Эту работу он проводил совместно с коллегами Дальневосточного региона России, нашими учеными-дальневосточниками д.т.н. А.Д. Верхотуровым, членом-корреспондентом Б.А. Вороновым, д.т.н. П.С. Гордиенко, к.т.н. Л.А. Коневцовым и многими другими.

Результатом деятельности Валерия Игоревича стали выполненные научно-исследовательские работы, публикации, рекомендации которых эффективно используются и будут применяться, поскольку они имеют значительную перспективу при решении прикладных и производственных задач не только в России. Они актуальны и применяются также в зарубежных странах.

Говоря об электроискровом легировании, которому посвятил практически всю свою трудовую деятельность, Валерий Игоревич приводил слова академика Бориса Романовича Лазаренко: «Многовековое царствование механического способа обработки металлов, перевернувшего мир в прошлых столетиях, – кончается. Его место занимает, несомненно, более высокоорганизованный процесс, когда обработка металла производится электрическими силами... Ему будет принадлежать будущее, и притом – ближайшее будущее».

Этому направлению в науке был верен и успешно развивал Валерий Игоревич. Низкий поклон Вам, дорогой Человек. Не будем говорить о реакции, которую мы испытали при известии о внезапном Вашем уходе от нас. Такая реакция возникает при утрате родного, пусть не по крови, но по духу, по профессии дорогого нам соратника, Человека. Сотрудники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института материаловедения ХНЦ ДВО РАН выражают глубокое соболезнование родным и близким Валерия Игоревича, Федеральному научному агроинженерному центру ВИМ в лице директора академика А.Ю. Измайлова по утрате достойного человека, замечательного научного соратника и друга. Имя Валерия Игоревича, светлая память о нем навсегда сохранится в его делах и наших сердцах.