

Академик Иван Новаков: научный поиск продолжается



Академик РАН, доктор химических наук, советник при ректорате Волгоградского государственного технического университета Иван Новаков второго июля отмечает 75-летие.

Иван Александрович родился в селе Дербетовка Апанасенковского района Ставропольского края. Его отец, Александр Андреевич - участник Великой Отечествен-

ной войны. Иван Александрович окончил химико-технологический факультет Волгоградского политехнического института в 1971 году. С этого времени его жизнь и работа

- научно-педагогическая и общественная деятельность были неразрывно связаны с вузом и Волгоградской областью.

С 1985 по 1990 годы И.А. Новаков был депутатом Центрального районного исполнительного комитета Волгограда. В 1989-м стал ректором Волгоградского политеха. В течение 25 лет в его обязанности входила забота о деятельности и развитии опорного вуза региона. Избрание академика И.А. Новакова на пост президента университета на следующие после ректорской должности 10 лет было вполне логичным.

Иван Новаков стал активно заниматься научно-исследовательской работой уже с третьего курса вуза. В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Химия высокомолекулярных соединений» на тему «Синтез и исследование полиимидов на основе производных адамантана», в 1990 году - докторскую диссертацию «Синтез и свойства адамантансодержащих сополиамидов и сополиимидов».

В числе учеников Ивана Александровича - 12 докторов и 56 кандидатов наук. Он автор и соавтор более 1300 научных работ, обладатель 250 патентов. Академик Новаков со своими учениками ак-

тивно развивает одно из приоритетных направлений современной технической химии высокомолекулярных соединений, связанное с созданием тепло-, термо- и химически устойчивых полимеров на основе каркасных структур. Результаты исследований широко внедрены на предприятиях Волгоградской области. Начатые еще в 70-е годы эти исследования проводились в координации с институтами Академии наук СССР и стали основой научной школы И.А. Новакова. В работах членов этой школы были созданы научные основы синтеза гомополимеров с целью придания им повышенных эксплуатационных свойств. Вместе с сотрудниками ученому удалось установить, что введение каркасных структур в состав макромолекул позволяет получить полимерные материалы с повышенной гидролитической устойчивостью и прочностью. Разработки волгоградского ученого применялись в Латвии, Москве и других городах и странах. На основе адамантансодержащих диаминов был разработан ассортимент новых оптических клеев со специальным комплексом свойств, которые внедрены на предприятиях радиоэлектронной промышленности. Систематическое изучение свойств и структуры синтезированных полимеров

позволили сделать вывод о том, что фрагменты адамантана выполняют в них функцию эффективных структурообразователей.

И.А. Новаков награжден Орденом Почета, Орденом «За заслуги перед Отечеством III и IV степени». Лауреат премии имени С.В. Лебедева Президиума РАН. В 2004 году группа научных сотрудников, включая Ивана Новакова, была удостоена Премии города-героя Волгограда в области науки и техники за разработку катионного флокулянта КФ. В 2013 году И.А. Новаков стал лауреатом премии Волгоградской области в сфере науки и техники, в 2016-м удостоен звания лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники. Еще одно звание - Почетный гражданин Волгоградской области - подтверждает заслуги академика в прогрессе науки и технологий, в подготовке инженерных кадров региона.

Систематические исследования по синтезу ранее неописанных азометиновых соединений, используемых в качестве ускорителей вулканизации, стабилизаторов термоокислительного старения и промоторов адгезии, выполненные под руководством выдающегося волгоградского ученого, были внедрены на ряде заводов региона.

От информации – к совместным работам

Первый межрегиональный научно-производственный семинар «Актуальные вопросы экологизации и биологизации сельскохозяйственного производства в условиях Северного Кавказа», организованный Северо-Кавказским НИИ горного и предгорного сельского хозяйства ВНЦ РАН и Чеченским НИИ сельского хозяйства, прошел во Владикавказском научном центре РАН.

Его цель - обмен научной информацией и практическим опытом, расширение сотрудничества между научно-исследовательскими институтами сельскохозяйственного профиля Северо-Кавказского федерального округа. Для участия в семинаре во Владикавказ прибыли ученые Кабардино-Балкарского научного центра РАН, Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан, ООО «Агробиохимическая лаборатория» (Майкоп), Чеченского НИИ сельского хозяйства.

Научный руководитель ВНЦ РАН, доктор физико-математических наук, профессор **А.Г. Кусраев** в своем приветствии отметил общность стоящих перед аграриями республик Северного Кавказа проблем, что обусловлено схожестью климатических условий, свойствами почв в степных и предгорных районах.

- Чтобы эффективно использовать научный и технологический потенциал нашего региона в сфере сельского хозяйства необходи-

ма координация действий и разработка совместных проектов. Это позволит направить усилия наших сельхозинститутов на формирование высокотехнологичного АПК в Северо-Кавказском регионе, - сказал Анатолий. Кусраев.

Как пояснил директор СКНИИГПСХ ВНЦ РАН, доктор биологических наук **С.Г. Козырев**, проблема биологизации земледелия возникла в связи с необходимостью адаптации традиционного сельского хозяйства к вызовам современного мира, таким как изменение климата, чрезмерное использование химикатов и удобрений, оказывающих пагубное действие на здоровье человека и окружающую среду, необходимость повышения продуктивности сельскохозяйственных угодий.

- Биологизация земледелия - это стратегия, направленная на улучшение эффективности сельского хозяйства. Этот подход включает в себя различные аспекты: органическое земледелие, применение биологических удобрений, селекция сортов с улучшенными биологическими свойствами и другие методы, основанные на биологических принципах. Только принятие принципов биологизации земледелия поможет создать экологически чистые, безопасные системы производства сельскохо-



зяйственных культур, которые способствуют сохранению природных ресурсов и биоразнообразия, здоровья человека и общественного благосостояния, - отметил С.Г. Козырев.

Научные сотрудники НИИ Северо-Кавказского федерального округа поделились опытом выращивания традиционных для климатического пояса региона культур - пшеницы, кукурузы, сои, гороха, проса, овощных культур, рассказали о принципах эффективного севооборота, представили новейшие образцы органических удобрений.

- В следующем году, по договоренности с директором СКНИИГПСХ ВНЦ РАН С.Г. Козыревым, проведем этот семинар в Чеченском НИИ сельского хозяйства, - сообщил директор этого учреждения науки, доктор сельскохозяйственных наук **М.Ш. Гаплаев**.

- На семинаре была возможность обсудить проблемные вопро-

сы, - сказал директор Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан **Н.М. Нимагулаев**. - Решение пригласить лаборатории, коммерческие структуры, которые разрабатывают органические удобрения последнего поколения было верным.

В завершение форума состоялось подписание договора о сотрудничестве СКНИИГПСХ ВНЦ РАН и ООО «Агробиохимическая лаборатория», (директор **Сергей Степанов**). Договор направлен на проведение совместной исследовательской работы по научно обоснованному применению биопрепаратов нового поколения на посевах сельскохозяйственных культур, что, по мнению специалистов, повысит не только показатели урожайности, но и позволит получать экологически чистую и качественную продукцию.

Ирина Чибирова,
пресс-служба ВНЦ РАН

