



К 300-летию РАН

В феврале 2024 г. Российская академия наук праздновала свое 300-летие.

28 января (8 февраля по новому стилю) 1724 г. Сенатом Российской империи был издан указ об учреждении Академии наук. В этот день был издан указ императора Петра I о создании Петербургской академии наук. Это положило начало современной Российской академии наук.

Аграрная наука, и вместе с ней наука о плодородии почв, имеет давнюю историю от перехода наших предков, добывавших пищу в основном за счет охоты, рыбалки и собирательства, к окультуриванию растений и одомашниванию животных. Главным при этом стало увеличение продукции за счет повышения плодородия почв.

За последние сотни лет земледелие эволюционировало от подсечно-огневого до интенсивного индустриального и всякий раз стояла одна и та же задача: сохранение и повышение плодородия почв, как главного источника, определяющего величину и качество урожая.

Значительный интерес к научной агрономии и опытному делу в России проявился с развитием капитализма, т.е. в конце XIX – начале XX века.

Ровно 100 лет назад (1924 г.) после выступления Д.Н. Прянишникова в Госплане СССР был принят план производства и широкого применения минеральных удобрений, что явилось основой интенсификации земледелия и расширенного воспроизводства плодородия почв.

25 июня 1929 года Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР была учреждена Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ). С ее организацией начались Государственное управление сельскохозяйственной наукой и выполнение фундаментальных исследований в этой области.

В 1941 году приказом по Наркомзему СССР по предложению Д.Н. Прянишникова была создана Географическая сеть опытов с удобрениями. В системе Геосети уже в 70-х годах были разработаны рекомендации по раскислению почв, применению

органических удобрений, микроэлементов, внесения удобрений с поливной водой и др.

По мере развития земледелия ставились новые задачи, которые из года в год расширялись и усложнялись, сохраняя при этом основную направленность на повышение плодородия почв.

300-летие Академии наук России – это значимая дата для научного сообщества нашей страны, которая напоминает о богатой истории отечественной аграрной науки, ярких успехах многих поколений ученых и исследователей, о значительных традициях по сохранению и приумножению новых знаний о воспитании достойной смены и преемственности в исследованиях.

В современный период, когда остро возникает потребность в изучении влияния элементов систем земледелия и глобального изменения климата на почвенное плодородие, стабильность урожаев и природоохранные аспекты бурное развитие получили ГИС-технологии, которые обеспечили всестороннюю информацию о плодородии почв и окружающей среде. Актуальной проблемой стала задача устойчивого функционирования агроценозов в пространстве и во времени, она предопределила постановку исследований по комплексному управлению почвенным плодородием. Это позволило количественно оценить влияние элементов агротехнологий – минеральных и органических удобрений, химических мелиорантов, средств химической защиты растений, обработки почвы, севооборотов на продуктивность агроценозов.

Идет работа над возможностью использования IT-технологий систем мониторинга. Разрабатываются системы дистанционного зондирования с привязкой к наземным исследованиям. Это позволило решать вопросы направленного управления показателями почвенного плодородия и устойчивых агроэкосистем.

После распада СССР с 1992 года правопреемником ВАСХНИЛ стала Российская академия сельскохозяйственных наук (РАСХН) во главе с её президентом академиком Романенко Геннадием Алексеевичем.

Значительный вклад в развитие сельского хозяйства вносят научные и научно-производственные журналы, в которых отражаются новейшие достижения исследователей.

Г.А. Романенко поддержал идею создания нашего журнала, учрежденного в 2001 году: «...Знаменательно, что в первый год XXI столетия в России впервые появляется журнал с таким простым названием и таким важным для существования любого народа понятием – «ПЛОДОРОДИЕ». Это добрый знак возможного возрождения отечественного сельского хозяйства. Долгие лета журналу «Плодородие»

За 23 года существования наш журнал в значительной мере вырос в отечественном издательском деле и благодаря профессиональной работе редакции стал признанным в научном сообществе.

Высокий научный уровень журнала обеспечивают эксперты и выдающиеся ученые-агрохимики. В год юбилея РАН хочется поздравить академиков и членов-корреспондентов РАН, которые входят в состав редакционного совета журнала «Плодородие» и активно способствуют повышению научного уровня статей в разных областях исследования.

Среди них:

Байбеков Равиль Файзрахманович – академик РАН, д.с.-х.н., профессор, специалист в области фундаментальных и прикладных исследований в агропочвоведении, направленных на изучение влияния ресурсосберегающих технологий на состояние различных типов почв.

Гамзиков Геннадий Павлович – академик РАН, д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ. Его многолетняя научная деятельность направлена на исследование характеристик гумусного состояния азотного, калийного и фосфорного фондов бирихских почв.

Долженко Виктор Иванович – академик РАН, д.с.-х.н., профессор, специалист в области защиты растений и экотоксикологии, разработки эффективных и безопасных регламентов применения средств защиты растений.

Дубенок Николай Николаевич – академик РАН, д.с.-х.н., профессор, основное направление научной деятельности – разработка ресурсосберегающих технологий на мелиорируемых землях.

Завалин Алексей Анатольевич – академик РАН, д.с.-х.н., профессор, занимается фундаментальными и прикладными исследованиями рационального использования биологического (симбиотического и ассоциативного) азота в земледелии.

Солдатенко Алексей Васильевич – академик РАН, д.с.-х.н., профессор, специалист в области овощеводства, изучение приемов идентификации и получения новых форм овощных и бахчевых культур с повышенным содержанием биологически активных веществ и антиоксидантов.

Шевченко Виктор Александрович – академик РАН, д.с.-х.н., профессор, специалист в области определения биоклиматического потенциала мелиорируемых земель Нечерноземной зоны, разработки способов восстановления их плодородия и вовлечения в сельскохозяйственный оборот малопродуктивных земель.

Шеуджен Асхад Хазретович – академик РАН, д.б.н., заслуженный деятель науки РФ, Кубани и Адыгеи, герой труда Кубани, публикует фундаментальные и прикладные исследования минерального питания растений в рисовом агроценозе.

Якушев Виктор Петрович – академик РАН, д.с.-х.н., профессор, публикует фундаментальные исследования в области моделирования адаптивных агротехнологий по направлению информационного обеспечения процесса автоматизированного проектирования систем земледелия и агроприемов нового поколения.

Будажанов Лубсан-Зонды Владимирович – член-корреспондент РАН, д.б.н., профессор, его исследования направлены на обоснование биоклиматической концепции процессов трансформации азота и оборота азотных пулов в системе почва-растение на основе цифровой базы данных и математического моделирования.

Воронов Сергей Иванович – член-корреспондент РАН, д.б.н., профессор, специалист в области адаптивно-ландшафтного земледелия, радиологической безопасности, формирования высокопродуктивных агроэкосистем и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Пожелаем редакционному совету активной работы, оригинальных публикаций, творческого и издательского долголетия.

**Гл. редактор журнала «Плодородие»
академик РАН**



Сычев В.Г.