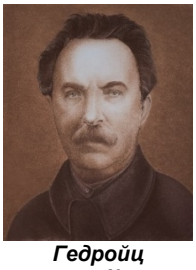
Развитие агрохимии в России
(к 95-летию ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова)

С тех пор, как человек стал заниматься земледелием, достигшем в своем развитии современного состояния, прошли тысячелетия. Сейчас в XXI в. стержневым вопросом остается сохранение и воспроизводство плодородия почвы – материальной основы существования человека на нашей планете.



Прянишников Дмитрий Николаевич
(1865-1948)
Ак. АН СССР (1929),
ВАСХНИЛ (1936)
Член-корреспондент
французской академии наук

Если учесть, что человечество более чем на 95% питается за счет плодородия почвы, то насущная задача ученых - агрохимиков забота о воспроизводстве жизненных сил почвенного покрова.



Гедройц Константин Каэтанович
(1872-1932) Ак. АН СССР

Агрохимия как наука занимает достойное место среди таких фундаментальных наук как почвоведение, микробиология, физиология и биохимия растений, геохимия и экология, а ее истоки уходят в глубь веков. Особенно интенсивное развитие агрохимии в России началось в конце XIX - начале XX века. Используя накопленный научный опыт ученых, а так же наращивание производства минеральных удобрений в России в начале XX в. началась химизация земледелия на государственном уровне.

В октябре 1931 г. по решению Наркомзема СССР в составе Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина был организован Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений, агропочвоведения и агротехники (ВИУАА), как головной научно-методический центр по химизации земледелия, которому было суждено сыграть ведущую роль в решении этих задач. В задачи института входили изучение эффективности удобрений в различных почвенно-климатических зонах страны, научное обоснование потребности в удобрениях на территории СССР, распределение их под важнейшие культуры, установление наиболее эффективных сроков и способов их внесения, испытание различных форм и видов удобрений, механизация внесения удобрений, организация их хранения и разработка проблемы экономики применения минеральных и органических удобрений.



Авдонин Николай Сергеевич
(1903-1979)
Ак. ВАСХНИЛ (1966)



Синягин Ираклий Иванович
.(1911-1978)
Ак. ВАСХНИЛ (1960)

Начальный период деятельности института характеризовался широким почвенно-агрохимическим обследованием территории страны, с закладкой массовых полевых опытов по изучению эффективности удобрений при внесении их под важнейшие сельскохозяйственные культуры в различных почвенно-климатических зонах.

Уже тогда практика химизации подтвердила высказывание Д.Н. Прянишникова о том, что в современном земледелии урожаи все более становятся производным от удобрений.



Кедров-Зихман Оскар Карлович
(1885-1964)
Ак. ВАСХНИЛ (1935)
АН БССР (1931)

В довоенный период значительно расширились работы по изучению химии, микробиологии при оценке плодородия почв, физиологии растений по вопросам взаимодействия с почвой и удобрениями, разработке методов агрохимических исследований почв и удобрений.

В 1940 г. были опубликованы уникальные материалы по эффективности удобрений в Географической сети опытов, которая официально начала функционировать с 1941 г., а в настоящее время отмечает свое 85-летие.



Лебедянцев Александр Николаевич
(1987-1941)
Член-корреспондент ВАСХНИЛ

Результаты исследований Геосети под научно-методическое руководством ВИУА стали фундаментальной научной базой для разработки зональных агротехнологий нового поколения.

В тяжелые годы войны (1941-1945) основное внимание коллектива ВИУА было направлено на использование всех местных удобрительных ресурсов, различных отходов промышленности и сельского хозяйства, изыскание новых видов удобрений.



Дикусар
Иван Георгиевич
(1897-1973)
Ак. АН Молдавии (1965)

Институтом была выполнена специальная работа по организации и размещению суперфосфатных заводов в восточных районах страны.

В послевоенный период под методическим руководством ВИУА в тысячах колхозах и совхозах Нечерноземной зоны определяли эффективность разных видов минеральных удобрений. Опыты с использованием изотопов ^{15}N, ^{32}P, ^{35}S позволили теоретически обосновать способы и сроки внесения минеральных удобрений. Лизиметрический метод позволил определить потери азота из почв различных типов.



Мамченков
Иван Прохорович
(1896-1980)
д. с-х. н., профессор

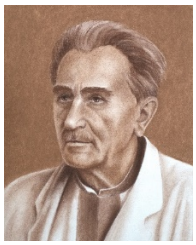
В начале 60-ых годов Советский Союз взял курс на широкую химизацию сельского хозяйства. Он предусматривал рост урожаев за счет увеличения применения удобрений, пестицидов и других средств химизации.

К концу семидесятых годов СССР вышел на первое место по объему выпуска минеральных удобрений.



Сабинин
Дмитрий Анатольевич
(1889-1951)
д.б.н., профессор

Остро встал вопрос о научном сопровождении фундаментальных разработок по применению удобрений. С этой целью были созданы Агрохимическая служба СССР (1964) под научно-методическим руководством центральной контрольной агрохимической лаборатории ВИУА. В 1969 г. на ее базе был организован Центральный институт агрохимического обслуживания сельского хозяйства - ЦИНАО (ныне ВНИИ агрохимии).



Найдин
Павел Георгиевич
(1892-1969)
д. с-х. н., профессор

В составе Агрохимической службы было создано и оснащено современным оборудованием 224 зональных агрохимических лабораторий. В России их было 114. Созданная научно-производственная система обеспечивала грамотное применение удобрений, используя ранее накопленный научный материал, ЭВМ, результаты агрохимических анализов почв. Производственная часть химизации состояла из 2 тыс. районных объединений «Сельхозхимии». В их составе работало выше 3 тыс. механизированных отрядов, 1,5 тыс. автопредприятий, 1,2 тыс. баз снабжения.



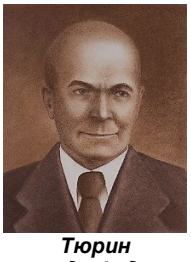
Чириков
Федор Васильевич
(1883-1964)
д. с-х. н., профессор

1990-2000 годы характеризуются отсутствием спроса на фундаментальные и прикладные научные разработки, в том числе в области агрохимии, общим спадом сельского хозяйства России, снижением объемов производства и особенно резким падением поставок средств химизации земледелия.

Современный этап – это начало наращивания поставок удобрений, осознание роли химизации и агрохимической науки.

Несмотря на определенные трудности, испытываемые сельским хозяйством в последние десятилетия, институт продолжает научные традиции, заложенные поколениями агрохимиков нашей страны, отвечая на современные вопросы фундаментальной и приоритетной прикладной науки.

Сохранение и воспроизводство почвенного плодородия – одни из самых актуальных задач науки, для решения которых необходимы как фундаментальные исследования в области агрохимии и агропочвоведения, так и прикладные разработки по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственного производства. Это и послужило основой объединения ЦИНАО и ВИУА с целью реализации стоящих задач перед Географической сетью опытов с удобрениями и Агрохимической службой страны.



Тюрин
Александр Федорович
(1885-1955)
д. с-х. н., профессор



Францесон
Владимир Андреевич
(1902-1961)
д. с-х. н.

ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова принадлежит к тем немногим институтам, которые заложили основу отечественной агрохимической науки, сохранили творческий дух своих предшественников и сегодня обеспечивает надежность и авторитет в решении поставленных государством задачах.

У института богатая история. За прошедшие 95 лет в его стенах успешно работали 2 академика АН СССР, 13 академиков ВАСХНИЛ и Россельхозакадемии, 3 академика РАН. В течение 17 лет лабораторией минеральных удобрений руководил патриарх отечественной агрохимии Д.Н. Прянишников, имя которого носит институт.

С юбилеем, ВНИИ агрохимии!

Гл. редактор журнала «Плодородие»
академик РАН ***Сычев В.Г.***