



ЖУРНАЛУ «АГРОХИМИЯ» - 60 ЛЕТ!



Научный журнал
«Агрохимия» — издание
с длительной историей, уже
перешедшей полувековой рубеж.

На протяжении этих лет
журнал публикует статьи,
написанные исключительно
по результатам научных
исследований высочайшего уровня
ведущих отечественных
и зарубежных исследователей.

О журнале

Журнал "Агрохимия" - научный печатный орган по фундаментальным проблемам агрохимии - основан в 1964 г.

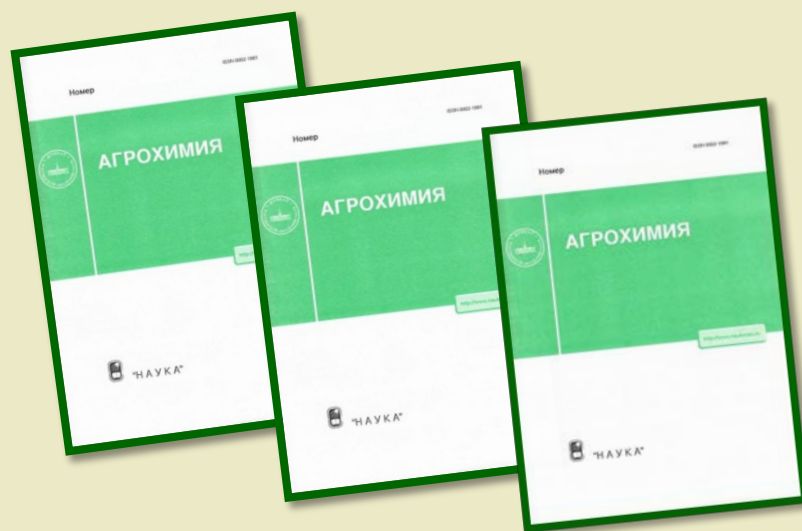
Журнал стал первым периодическим изданием по проблемам агрохимии и смежным дисциплинам в нашей стране.

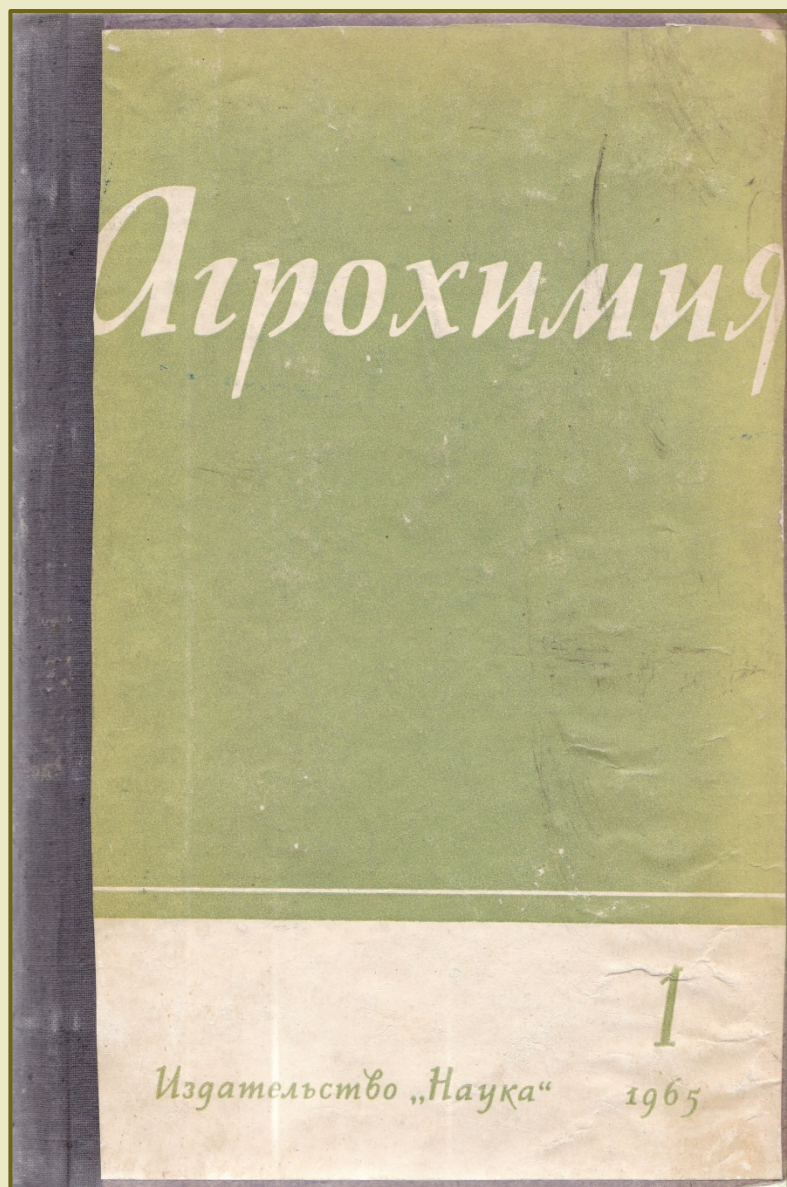
На страницах журнала публикуются результаты теоретических и экспериментальных исследований по вопросам агрономической химии, питания растений, применения удобрений, химических средств защиты растений и биологически активных веществ (стимуляторов роста растений, ретардантов и др.).

За период существования в журнале опубликовано более 10 тысяч статей.

Журнал индексируется в РИНЦ и входит в список рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней.

В журнале публикуются работы сотрудников научно-исследовательских институтов РАН и РАСХН, высших учебных заведений и различных научно-исследовательских институтов ближнего и дальнего зарубежья.





В Брянской
областной научной
универсальной библиотеке
им. Ф. И. Тютчева издание
хранится с 1965 года.

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2024

Журналу “Агрохимия” – 60 лет
А. П. Глинушкин, В. Н. Куденров 3

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

Влияние сидерального удобрения на содержание гумуса в почве
А. Г. Дзюин 12

Удобрения

Урожайность культур и продуктивность зерносвекловичного севооборота как результат 85-летнего применения удобрений в условиях ЦЧР
О. А. Минакова, Л. В. Александрова, Т. Н. Подвигина, В. М. Вилков 17

Пестициды

Эффективность родентицидов на основе бромацилона против обыкновенной полевки *Microtus arvalis* Pall. в лабораторных условиях
Н. В. Бабич 26

Привлечение трипсов соевыми формами алкил никотинатов и изоникотинатов
А. Ю. Лобур, Н. Г. Тодоров, М. И. Ушкова 33

Агроэкология

Макроэлементы и их соотношения в разных видах растений, произрастающих на приозерных солончаках Западного Забайкалья
М. Г. Меркушева, Л. Н. Болонева, И. Н. Лаврентьева, С. Б. Сосорова 39

Микозы картофеля на полях Новозыбковского района Брянской области с разным уровнем радиоактивного загрязнения и хозяйственного использования
С. Н. Михалева, Л. Н. Ульяненко, Н. И. Будыков, А. П. Глинушкин 50

Йод в почвах бассейна внутреннего стока кулундинской равнины
Г. А. Конарбаева, Б. А. Смоленцев, Н. В. Елизаров, В. В. Попов, В. В. Демин 61

Влияние минимизации способов почвообработки и прямого посева на биогенность почвы и развитие азотобактера в почвенно-климатических условиях юго-востока ЦЧР
В. М. Гармашов, Л. В. Гармашова 70

Влияние эндофитных штаммов *Bacillus subtilis* на микоризацию корней пшеницы при солевом стрессе
З. М. Кураמיшина, Р. М. Хайруллин, А. А. Ямалеева 76

Изучение феромонов основных насекомых-вредителей отряда чешуекрылых (Lepidoptera)
Т. Джумакулов, Ж. Э. Турдибаев, Л. Т. Юлдашев, М. Ш. Мосидиков, О. Х. Холбеков, Г. С. Шакирзянова, Э. Ш. Торениязов, Р. Э. Юсупов 82

Сорбционные свойства силикатных материалов из соломы риса и вермикулитов
А. Е. Панасенко, С. А. Терминов, Н. П. Шапкин, А. Н. Холомейдик 94

Опубликованные
статьи сгруппированы в
следующие основные
рубрики: Удобрения,
Плодородие почв, Методы
исследований, Агроэкология,
Химическая защита растений,
Питание растений,
Регуляторы роста растений,
Почвенная биология и
биохимия.

ГУМУС ПОЧВЫ И ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ *

М. М. КОНОНОВА

Димитрий Николаевич Прянишников принадлежит к той замечательной плеяде ученых, труды которых вошли в золотой фонд науки, привлекая широкое внимание и вызывая глубокое уважение и интерес разносторонностью идей, убедительностью эксперимента, последовательностью в развитии научных концепций.

Капитальные труды Д. Н. Прянишникова «Агрохимия», «Частное земледелие», «Азот в жизни растения и в земледелии СССР» и многие научные статьи послужили фундаментом агрохимии — дисциплины, столь необходимой в земледелии.

Для Димитрия Николаевича характерно замечательное свойство — предвидение и перспективность выхода в практику итогов длительных, глубоких научных исследований. Именно на этой основе Димитрий Николаевич Прянишников неизменно пропагандировал значение минеральных удобрений, как ведущего приема для подъема сельского хозяйства, особенно подчеркивая необходимость этого приема в земледелии нашей страны. В настоящее время идеи Димитрия Николаевича осуществляются путем крутого подъема производства минеральных удобрений и их применения на полях нашей Родины.

Для научного творчества Д. Н. Прянишникова характерен комплексный подход к решению проблем. Еще в 1906 г. в речи, зачитанной на годовичном собрании Московского сельскохозяйственного института, Д. Н. Прянишников говорил о тесной связи агрохимии с ботаникой, физиологией растений, почвоведением, метеорологией, земледелием [1], а позже, в статье «Травополье и агрохимия» [2], — о нецелесообразности противопоставления биохимии и агрохимии. Этот тезис он осуществлял в своих исследованиях; важнейшие проблемы, связанные с питанием растения и применением удобрений, Д. Н. Прянишников разрабатывал всесторонне, с учетом физиологии растения и его обмена веществ.

В настоящем сообщении мы делаем попытку развить тезис Димитрия Николаевича о взаимосвязи между условиями питания и характером обмена веществ, сформулированный им в одной из последних работ «Обмен азотистых веществ и питание растений» [3].

В этой статье Д. Н. Прянишников указывает на тесную взаимную связь между внешними условиями питания и внутренними процессами обмена веществ у растения. «Внутреннее состояние растения, направление и интенсивность процессов обмена веществ в нем в значительной степени определяет его отношение к условиям внешней среды, способность растения использовать тот или иной источник питания, притекающий извне» [3, стр. 475].

В работе, насыщенной экспериментальным материалом, автор показывает, каким образом условия внешней среды (свет, концентрация и состав питательного раствора, реакция среды, снабжение растения

Кононова, М. М. Гумус
почвы и жизнь растения / М. М.
Кононова // Агрохимия.- 1965.-
№ 1.- С. 3-12.

* Доложено на XVI ежегодном Прянишниковском чтении 22 декабря 1964 г.

МИНЕРАЛЫ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

Н. И. ГОРБУНОВ

Общезвестно значение почвенных коллоидов для физико-химических свойств, регулирования питательного и водного режима, обоснования генезиса, мелиорации, классификации и плодородия почв. К. К. Гедройц и его предшественники разработали учение о поглощающем комплексе почв как материальном носителе их поглотительной способности и на его основе дали теоретическое обоснование ряда агрономических мероприятий.

Гедройц [1] рассматривал поглощающий комплекс суммарно как совокупность органических и минеральных компонентов почвы высокой степени дисперсности. После смерти К. К. Гедройца стал применяться рентгенографический метод к изучению почвенных коллоидов, и теперь мы имеем сведения не только об их химическом составе и дисперсности, но и о минералах, из которых они состоят. Успехи в области минералогии, кристаллографии, физики и приборостроения позволили дифференцированно изучить компоненты поглощающего комплекса и расширить возможности использования этих достижений в сельском хозяйстве, а также дать более полное объяснение ранее известным фактам.

Для установления качественного, а в последнее время количественного минералогического состава почвы, как их крупнодисперсной, так и тонкодисперсной частей, используются оптический, рентгенографический, термический и электрономикроскопический методы. Каждый из этих методов может самостоятельно решать отдельные задачи, а наиболее сложные решаются с помощью комплекса методов. При этом наибольшая польза от новых физических методов для агрохимии и почвоведения получается тогда, когда они сочетаются с химическими и агрохимическими. Следовательно, новые методы оказываются эффективными лишь при умелом их сочетании с ранее себя зарекомендовавшими и находящимися теперь на вооружении опытных станций, агрохимических лабораторий, сельскохозяйственных институтов. Между минералогией почв, с одной стороны, агрохимией и почвоведением — с другой, проложен прочный мост, и трудно представить успешное развитие этих наук изолированно друг от друга. Более того, нельзя успешно решать агрономические проблемы без учета достижений минералогии, а минералогия становится наукой большого практического значения, если она связана с агрохимией и почвоведением.

Как только стало известно, что почва состоит из различных минералов, возникла необходимость выявить значение каждого минерала для физико-химических свойств почв и прежде всего для питания растений. Первые опыты по усвоению веществ из минералов были поставлены еще в 1901 г. Д. Н. Прянишников и его ученики [2, 3] установили, что калий, связанный со слюдами, в значительной степени усваивается растениями. Этот чрезвычайно важный факт был должным образом оценен лишь через 50 лет, когда начали ставить опыты по усвоению веществ из различ-

Горбунов, Н. И. Минералы
и плодородие почв / Н. И.
Горбунов // Агрохимия.- 1965.- №
7.- С. 3-14.

**БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О
ЖУРНАЛЕ ВЫ ПОЛУЧИТЕ В ОТДЕЛЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
БОНУБ ИМ. Ф. И. ТЮТЧЕВА (КАБ.308)**

Ждем Вас по адресу:

ул. К. Маркса, 5

Контактный телефон: 66-36-66

e-mail: sh@libryansk.ru

Режим работы:

Понедельник-четверг: 10.00 - 20.00

Суббота, воскресенье: 10.00 - 18.00

