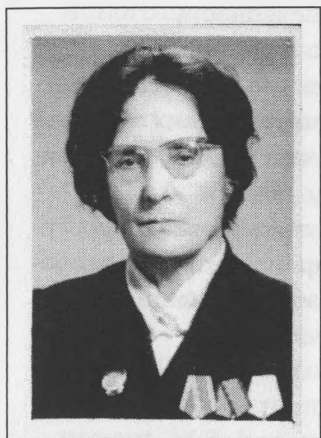


**АГРИПИНА ИВАНОВНА КУЗНЕЦОВА  
(1904-1976)**

ДОКТОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР,  
ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУК РСФСР



В 1930 году после окончания Дальневосточного государственного университета получает диплом агронома-полевода.

С 1932 года работает заведующей агрохимической лабораторией на Онохойской опытной станции (Онохой) Бурятской АССР.

С 1934 года - ассистент кафедры почвоведения и агрохимии Иркутского сельскохозяйственного института.

1938 год — представила кандидатскую диссертацию. При ее защите в Омском сельскохозяйственном институте офици-

альными оппонентами были профессора Г.Г. Петров, А.З. Ламбин и К.П. Горшенин, которые дали высокую оценку работе, а Ученый совет присудил ей ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

1938 — 1948 гг. — заведующая кафедрой земледелия.

1948 — 1971 гг. — заведующая кафедрой земледелия и почвоведения.

1952 г. — защитила докторскую диссертацию «Полевое травосеяние в Иркутской области», в которой подведены итоги более чем 10 - летних исследований по самым актуальным вопросам агротехники многолетних трав в Иркутской области. В 1953 году присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук и присвоено звание профессор.

Научная деятельность неразрывно связана с подготовкой научно-педагогических кадров. Под ее руководством защищено более 25 кандидатских диссертаций, опубликовано 5 монографий. За плодотворную научную работу присвоено звание Заслуженный деятель наук РСФСР.

Агрипина Ивановна по достоинству отмечена многими правительственными наградами, благодарностями и премиями. Дважды награждена орденами «Знак почета», орденом «Трудового красного знамени», «Орденом Ленина», четырьмя медалями и другими правительственными наградами. Занесена в книгу Почета института от 19 декабря 1972 года.

Подводя итоги научных исследований сначала отдельных кафедр, а потом единой кафедры, можно выделить несколько периодов ее деятельности:

**Первый период с 1935 по 1945 гг.** являлся периодом выбора направления научной деятельности и тематики исследований, создания материально - технической базы, комплектации педагогического и научного потенциала кафедры.

За эти годы были выполнены и опубликованы работы:

А.Л. Казинцев. К вопросу о генезисе пыхунов, 1942 г.; Генезис и органическое вещество лугово-черноземных почв, 1942 г.

А.И. Кузнецова. Накопление питательных веществ яровыми хлебами Восточной Сибири, 1938 г. (кандидатская диссертация);

А.И. Кузнецова Многолетние травы в Восточной Сибири, 1943 г., и ряд других работ.

**Второй период с 1945 по 1955 гг.** проходил в условиях, когда сельское хозяйство остро ощущало необходимость разработки и внедрения в сельскохозяйственное производство научно обоснованной системы земледелия. Научные исследования кафедры за этот период проводились в разрезе детального изучения соответствующих элементов травопольной системы земледелия, а также по принципу творческого развития идей Вильямса и их преломления в аспекте зонального земледелия Иркутской области.

Из работ научно-теоретического значения за это время закончены и опубликованы:

А.Л. Казинцев. Органическое вещество почв Восточной Сибири и роль его в структурообразовании, 1947 г.;

А.И. Кузнецова. Влияние многолетних трав на почвенную структуру и накопление органического вещества в условиях травопольного севооборота Восточной Сибири, 1947 г.;

А.И. Кузнецова. Многолетние травы полевых севооборотов Иркутской области, 1951 г. (докторская диссертация). В ней поднят ряд вопросов научно-теоретического значения, исследование которых тесно увязано с природно-климатическими условиями, которые необходимо и нужно учитывать при внедрении и освоении травопольных севооборотов, формировании почвенной структуры, сроков обработки пласта, многолетних трав, динамики накопления органического вещества и азота в почве, и т.д., научное обоснование которых отличается от учения академика В.Р. Вильямса. В работе впервые дана карта районирования многолетних трав по природно-климатическим зонам Иркутской области. Выделены районы клеверосеяния и люцерносеяния, их смесей. В перечисленных выше работах А.И. Кузнецовой была обоснована теория вопроса о необходимости ранней (июльско-августовской) обработки травяного пласта, что в зональных условиях восточно-сибирского земледелия обеспечивает высоко окультуривающую роль трав в севообороте, создает почвенное плодородие и определяет экономическую эффективность полевого травосеяния.

Выступление в печати и пропаганда положений, противоречащих догматическому толкованию идей В.Р. Вильямса, в тот период (1947-1949 гг.) расценивалось почти как нарушение государственной политики, поэтому широкое продвижение рекомендаций работы в практику началось лишь с 1959 г.

Автору пришлось отстаивать свои положения по агротехнике обработки почвы, изложенные в работах «Научные основы земледелия»; «Севооборот — основа культурного земледелия» и др.

В результате теоретической разработки вопросов земледелия сельскохозяйственному производству области был дан ряд практических рекомендаций, за которыми последовало внедрение

их в производство и оказана непосредственная помощь в размножении семян трав и организации севооборотов.

Внедрение зональной агротехники обработки травяного пласта и рационального исследования земли в вводимых в этот период травопольных севооборотах: люцерна, клевер, злаковые травы. Способы посева, нормы высева, сроки посева, система удобрений, заделка семян на глубину 3-4 см, семеноводство трав. Рекомендации позволили увеличить посевные площади трав. Если в 1948 г. в области было 76 га уборочной площади многолетних бобовых трав, то в 1959 г. — 43248 га; в 1960 г. — 85000 га. А ценные многолетние бобовые травы занимали более 60 % от всей площади посевных трав в области.

**Третий период с 1955 по 1965 гг.** Первые годы этого периода совпали с большой общегосударственной работой по освоению целинных и залежных земель.

Кроме того, агрономическая наука сосредотачивалась на изучении системы обработки почвы, предложенной академиком Т.С. Мальцевым.

Изучение системы обработки почвы Т.С. Мальцева было включено в план работы кафедры. В эти годы работа кафедры характеризуется интенсивной подготовкой научных кадров. Впервые профессором А.И. Кузнецовой создана школа подготовки научных и научно-педагогических кадров не только для Иркутской области, но и для Читинской области и Бурятии. При кафедре была открыта аспирантура, организовано опытное поле на площади 100 га, разработан план целенаправленного изучения системы севооборотов интенсивного типа. В эти годы проводятся исследования условий почвенного плодородия под воздействием современных технических и химических средств обработки.

Первыми, кто закончил аспирантуру при кафедре, были: И.Д. Троценко, (1955-1985 гг.), защитивший кандидатскую диссертацию на тему "Обработка пласта в подгаежной части Иркутской области"; А.Г. Минина, защитившая диссертацию на тему: "Эффективность глубокого безотвального рыхления на серых лесных почвах Восточной Сибири". За этот же период было опубликовано

но не столько работ по вопросам освоения залежных и целинных земель (А.И. Кузнецова, А.Г. Белых, Е.К. Рекишева).

Основное направление исследований - выявление агротехнической и экономической ценности различных предшественников в севооборотах интенсивного типа, установление звеньев севооборотов, наиболее эффективных с хозяйственно-экономической и организационной точки зрения.

За этот период защищены кандидатские диссертации:

- А.Г. Белых "Освоение и рациональное использование земель из-под леса и кустарников";

- Г.Я. Соколов "Микроклиматические особенности и использование пыхунистых почв сухих падей Усть-Ордынского национального округа";

- М.А. Балоболин "Предшественники под пшеницу";

- В.Ф. Масалов "Водный режим почвы в полях различных севооборотов";

- А.Р. Гиль "Занятые пары в Иркутской области";

- Н.И. Заборцев "Агропроизводственная характеристика эродированных дерново-карбонатных почв";

- В.П. Юдина "Агроэкологические обоснования размещения картофеля в овощно-кормовых севооборотах пригородной зоны";

- Е.М. Нючева "Биологическая активность почв в зависимости от культуры и характера обработки";

- В.М. Малахова, Е.К. Рекишева, Т.В. Емелева "Агропроизводственная характеристика почв пригородных хозяйств".

Все перечисленные работы послужили основой для разработки систем земледелия области на этапе перехода к интенсивным формам ведения сельского хозяйства. Позволили сделать вывод о наибольшей эффективности в условиях области плодосменно-зерновых севооборотов, что позволило внести предложение об определении всей системы земледелия Восточной Сибири как системы плодосменно-зерновой.

В научно-тематическом плане кафедры на ближайшие годы предусматривается разработать по данным первой ротации изучаемых типов севооборотов и углубленному исследованию почв

рекомендации для широкого производства и тем самым внести свой вклад в разрешение проблемы рациональных для зоны севооборотов, как основы культурного высокопроизводительного земледелия.

**Период с 1957 по 1967 гг.** был самым плодотворным для кафедры земледелия. За этот период защищено 22 кандидатских диссертаций.

Опубликованные научные работы по темам данной проблемы можно разбить на группы:

- Предшественники в севооборотах;

-Изучение приемов и систем обработки почвы в севооборотах и при освоении новых земель - более 30 работ, из них кандидатские диссертации Белых А.Г. Масалов В.Ф.

-Почвенная эрозия в Восточной Сибири. Защищены диссертации Заборцевым А.И., Севостьяновым С.П., позднее - работа Паршигова В.П.

-Влияние севооборота на почвенное плодородие, водный режим и агрофизические свойства. По этому разделу выполнены кандидатские диссертации:

В.А. Шелковников «Динамика фосфатов в полях севооборота», 1966.

В.Т. Мальцев «Азотный режим почв в полях севооборотов», 1966.

Е.М. Нючева «Биологическая активность почв в зависимости от культур севооборота», 1967.

Работы: А.М. Стульневой, Т.В. Емельяновой, М.Т. Паницкой.

В 1967 году в Москве состоялось специальное совещание по разработке севооборотов по зонам СССР. Профессор А.И. Кузнецова выступила с обобщающим докладом по материалом научных исследований по Восточной Сибири. Тематический план научных исследований кафедры полностью включен в координационный план на 1968-1980 гг. по проблеме 02.01.

Основной проблемой земледелия, утвержденной Министерством сельского хозяйства СССР, является разработка научных

основ севооборотов в интенсивном земледелии. Тем самым утверждается научная школа по севооборотам.

Эта актуальная и важнейшая проблема охватывает, по существу, все вопросы современного земледелия, так как рационально разработанные севообороты для каждой почвенно-климатической зоны предусматривают научно-обоснованное размещение культур, дифференцированные системы обработки и удобрения, весь комплекс противоэрозионных и мелиоративных мероприятий и т.д.

Ясно, что исследования по разделам этой сложной и многогранной темы предполагают создание большого научного коллектива, объединенного единым координирующим научно-методическим центром. Восточная Сибирь представляет огромную территорию, включающую Красноярский край, Тувинскую АССР, Иркутскую область, Бурятию, Читинскую область.

В то же время, несмотря на большой контраст природно-климатических условий данной зоны, на этой территории в 4137 тыс. км<sup>2</sup> есть только один научно-исследовательский институт сельского хозяйства в Красноярском крае.

Зоной его обслуживания по существу является средняя Сибирь, сам Красноярский край с Хакасской автономной областью и Тувинской АССР. Охватить всю Восточную Сибирь своим направляющим и методическим руководством этот институт не может из-за дальности расстояния и необъятности территории.

По сложившимся научным и педагогическим связям Бурятия и Читинская область больше тяготеют к Иркутску.

Все руководящие научные кадры Бурятского института, Читинской и Иркутской опытных станций - питомцы ИСХИ. В силу сложившихся естественно историческим путем обстоятельств Иркутский СХИ сделался консультационным и направляющим центром для работников с/х науки Иркутской, Читинской областей и Бурятской АССР. Вот почему при обсуждении вопроса о том, какой институт должен являться координационным центром при разработке проблемы севооборотов, представители НИИ с/х опытных станций, высказались за Иркутский сельскохозяйствен-

ный институт, а средняя Сибирь координируется Красноярским НИИ.

В 1967-1970 годы защищены диссертации по влиянию севооборотов на водно-агрофизические свойства почвы, накопление и баланс органического вещества, засоренность, по технологиям обработки паров: Хайнацкий В.Д., Доманский Ю.А., Филиппов А.С., Хуснидинов Ш.К., Ильинский О.П., Коренев А.А., Бидагаев А.Б., Кравченко Т.Н., Попкова М.Н., Крестьянинова А.Г., Власенко А.Г., Калеп Л.Л.

В 1970 году в связи с острой необходимостью выполнения исследований по сохранению и повышению почвенного плодородия и защиты почв от эрозии утверждается открытие научно-исследовательской лаборатории при кафедре земледелия и почвоведения по проблеме 02.01. «Разработка научных основ повышения плодородия почвы и их рационального использования». Руководителем НИЛ назначена заслуженный деятель науки, доктор с.х. наук, профессор А.И. Кузнецова. Исследования по данной проблеме координируются ВНИИ зернового хозяйства (Шортанды) под руководством академика ВАСХНИИЛ А.И. Бараева.

На данный период в целом по Иркутской области в разной степени процессам ветровой, водной и комплексной эрозии почв подвергалось более 40 % обрабатываемой пашни - 0.8-0.9 млн. га.

Однако изучение почвозащитной системы обработки в начальный период в основном велось в отрыве от конкретных севооборотов, систем удобрений, без полного комплекса соответствующих машин и орудий, без учета зональных особенностей местных сорняков и ряда других почвенно-климатических условий. Приемом основной обработки оставалась ежегодная вспашка плугами на глубину до 30 см, что являлось основной причиной развития эрозионных процессов на пашне. Учитывая выше изложенное, с 1981-1990 гг.



ставилась задача разработать и научно дать агроэкономическую оценку новым энергосберегающим почвозащитным системам обработки на основе комплексного изучения конкретных полевых севооборотов и систем обработки почвы под руководством профессора А.Г. Белых.