

1966 год – Орден Трудового Красного Знамени

1972 году – Занесена в книгу почета института с вручением свидетельства (от 19.12.72.)

1973 год – Награждена значком «За отличные успехи в работе» от НаркомЗема СССР.

Многочисленными почетными грамотами: от правительства, обкома и обл-исполкома, управления сельского хозяйства, института, общественных организаций города Иркутска

Многочисленные выпускники агрономического факультета, дипломники, аспиранты, сотрудники кафедры, факультета и академии всех поколений с уважением и гордостью вспоминают Агриппину Ивановну Кузнецову, как своего учителя, руководителя, товарища и крупного учёного.

А.И. КУЗНЕЦОВА – НА БУРЯТ-МОНГОЛЬСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

Батудаев А.И., Цыбиков Б.Б.

*Бурятская государственная сельскохозяйственная
академия им. В.Р. Филиппова*

В трудовой биографии известного сибирского ученого, первого доктора наук по Сибири и Дальнему Востоку, автора более 270 научных трудов, кавалера 2 орденов «Знак Почета», «Орден Ленина», «Орден Трудового Красного Знамени», заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора Агриппины Ивановны Кузнецовой заметное место занимает период её работы на Онохойской сельскохозяйственной опытной станции Бурят-Монгольской АССР в 1931-1934 гг. Это сельскохозяйственное научное учреждение было организовано в 1931 году в поселке Онохой недалеко от Транссибирской железнодорожной магистрали.

А.И. Кузнецова в 1931 году была направлена на работу в агрохимический сектор станции с Читинской опытно-мелиоративной станции. Основной базой при организации сектора послужило оборудование этого учреждения, которое в 1931 году было передано в Онохой с двумя штатными единицами. Агрохимическая лаборатория была размещена в небольшом «фаршированном» оныхийском домике в железнодорожном поселке Онохой, в 7 км от Опытной станции. В отчете станции можно найти такие строки «... в совершенно непригодном помещении, где сотрудники задыхались от ядовитых газов при аналитических работах, а зимой температура много ниже нуля...». До весны 1932 года лаборатория находилась на стадии обустройства.

Перед агрохимической лабораторией были поставлены следующие задачи – обеспечение аналитической части НИР сотрудников станции, закладка и проведение вегетационных опытов в соответствии своего плана НИР и изучение

химического состава и кормовой ценности луговой растительности. Также ставилась задача по оказанию помощи производству (аналитическая оценка земель при работах по землеустройству).

Аналитические работы, которые вела А.И. Кузнецова, начались с весны 1932 года, когда лаборатория приступила к реализации своего тематического плана, включавшего следующие темы:

1. Динамика и накопление водно-растворимых соединений в каштановых супесях в связи с рельефом местности и течением времени;
2. Динамика нитратов в разных видах пара;
3. Потребность в минеральных удобрениях почв м. Тодохты (вегетационный опыт);
4. Приrost сухой массы и динамика питательных веществ в растительности местных сенокосов в связи с рельефом местности и сроками укоса;

Сотрудниками лаборатории в этом году было проведено определение содержания нитратов в 168 почвенных образцах, фосфорной кислоты (P_2O_5) – 112 образцах, аммиака (NH_3) – 112. рН почвы – 368, водно-растворимого гумуса – 112 и влажности почвы – в 956 образцах. При определении NH_3 , NO_3 и P_2O_5 использовали колориметрический метод.

Под руководством А.И. Кузнецовой в 1932 году на станции впервые начали закладывать вегетационные опыты в сосудах Вагнера с каштановыми супесчаными почвами. Изучалось потребление данных почв в минеральных удобрениях. Опыт включал восемь вариантов с различными сочетаниями азотных ($NaNO_3$), фосфорных ($Na_2H_2PO_4$) и калийных (K_2SO_4) удобрений. В качестве сельскохозяйственной культуры был выбран овес сорта «Золотой дождь». В течение вегетационного периода вели сопутствующие наблюдения. В 1933 году этот опыт повторен в «более широком масштабе» с испытанием разных форм N, P и K на двух фонах – кислом и щелочном. В этом же году второй вегетационный опыт проводился на аллювиально-луговой почве по схеме аналогичной первому опыту.

Основной вывод, который был, сформулирован на основе проведенных исследований, гласит, что «элементом, являющимся в минимуме в наших почвах, является азот. Дальнейшие работы в этом направлении должны выяснить дозы и формы, в виде которых азот лучше всего будет использоваться нашими почвами».

В 1933 году в тематический план дополнительно были включены вопросы по изучению агрохимической характеристики некоторых почв района деятельности опытной станции; потребности в удобрениях и известковании почв «пыхунов»; потребности в удобрениях серых лесных суглинков; получение пенгозной латоки из соломы злаков (ярицы, гречихи, овса); химического состава различных дикорастущих кормовых трав Бурятии. Кроме того, проведены анализы 84 образцов растительности, собранных Агинской экспедицией станции на содержание воды, золы, жира, клетчатки, сырого протеина, белка и безазотистых экстрактивных веществ.

В 1934 году А.И. Кузнецовой был заложен новый вегетационный опыт с почвой «пыхунов» по схеме: 1. – перепревший навоз; 2. – «горячий» навоз; 3. – перепревший навоз + минеральные соли (удобрения). Кроме указанных опытов

Агриппиной Ивановной проведен вегетационный опыт по изучению влияния форм и доз азота на урожай овса на «пыхунах». В результате проведенных исследований автором был сформулирован весьма интересный вывод, что «пыхуны» требуют «горячий» навоз, так как последний улучшает водно-физические свойства, одновременно вносит в почву микроорганизмы, способные перерабатывать питательные вещества, как самой почвы, так и внесенного навоза в доступную для растений форму».

В 1934 году также проводились опытные работы с почвами Заиграевского района Бурят-Монгольской АССР. района дислокации станции. Полевые опыты проводились на сельскохозяйственных угодьях 4 больших сел (Новая Брянь, Унэгэтэй, Старая Брянь, Мухор-Тала). Решались следующие задачи: определить потребность в удобрениях, выявить недостаток того или иного питательного вещества, определить формы, дозы и место удобрений в севооборотах.

В выводах, сделанных по результатам этого опыта, Агриппина Ивановна пишет: «Испытание данных почв на потребность в удобрениях дает картину аналогичную предыдущим (видимо результатам вегетационных опытов). Урожайные данные показывают, что в минимуме находится, главным образом, азот. Фосфор в комплексе с азотом дает против одного азота, довольно незначительную прибавку, калий действует угнетающе».

В этом же году при участии Кузнецовой А.И. на станции была начата проработка НИР по определению продуктивности сенокосных угодий разных типов.

В выводах заключительного отчета отдела агрохимии за 1931-1934 гг., составленном заведующим отделом А.И. Кузнецовой, по результатам вегетационных и полевых работ сказано: «Для получения максимального эффекта при поднятии урожайности этих почв (имеется в виду каштановые супесчаные), необходимо их обогащение гумусом и азотом, причем лучшей формой удобрения должен явиться навоз, действие которого, несомненно, должно отразиться и на улучшении физических свойств почв». И далее отмечает «... возможно, что громадный эффект (при соответствующем увлажнении) даст сидеральный пар».

И в заключении А.И. Кузнецова сделала вывод, который в последующем многократно подтвержден несколькими поколениями бурятских ученых-агрономов, а именно: «Из всех проведенных опытов следует, что азот, внесенный в форме любой соли оказывает громадный эффект на всех наших почвах».

Осенью 1934 г. после сдачи заключительного научного отчета Агриппина Ивановна выехала в г. Иркутск на работу в Иркутский сельскохозяйственный институт, где окончательно раскрылся талант большого ученого. А мы, ученые Бурятии, по праву гордимся тем, что на нашей земле Агриппиной Ивановной Кузнецовой сделаны первые шаги на научном поприще, написаны первые отчеты, сформулированы выводы, которые и сегодня остаются основополагающими, несмотря на то, что, с тех далеких времен, прошло более 70 лет.