

ПОЧВЫ

Почвенный покров Иркутской области существенно различается по своим свойствам, плодородию и агропроизводственному использованию. Освоенные в сельскохозяйственном отношении территории делятся на шесть округов (рис. 1).

Наибольшее распространение имеют серые лесные почвы, занимающие 48,3% пахотных земель колхозов и совхозов. Далее идут дерново-карбонатные — 35,8%, черноземы — 6,5%, лугово-черноземные — 4,7%, пойменные — 3,3%, дерново-подзолистые — 0,6% луговые — 0,6% и прочие почвы 0,2% (табл. 1).

Серые лесные почвы занимают 831,2 тыс. га пахотных угодий области, сосредоточены в основном в лесостепи и имеют три подтипа: светло-серые, серые и темно-серые.

Светло-серых почв около 100 тыс. га, или 12% всех серых лесных. Содержание гумуса обычно менее 2%, механический состав: тяжелые суглинки — 71,5%, средние суглинки — 25,4%, изредка встречаются легкие суглинки.

Серые почвы — основной подтип, их насчитывается 382 тыс. га, или 46%. Содержание гумуса колеблется от 2 до 5%, механический состав: тяжелые суглинки — 76%, средние суглинки — 20,5%, легкие суглинки — 3,5%.

Темно-серые почвы занимают около 350 тыс. га, или 42% серых почв. Это наиболее плодородные земли. Содержание гумуса в них нередко превышает 7—8%,

Таблица 1

Типы почв пахотных земель Иркутской области

Наименование почв	Площадь, тыс. га	Удельный вес, %	
		во всех почвах	в данном типе
Серые лесные	831,2	48,3	100
в том числе светло-серые	99,9	—	12,0
серые	382,5	—	46,0
темно-серые	348,8	—	42,0
Дерново-карбонатные	616,8	35,8	100
в том числе малогумусные	110,0	—	17,8
среднегумусные	269,4	—	43,7
высокогумусные	237,4	—	38,5
Черноземы	111,5	6,5	—
Лугово-черноземные	80,8	4,7	—
Луговые	11,0	0,6	—
Пойменные	57,0	3,3	—
Дерново-подзолистые	10,2	0,6	—
Прочие почвы	3,8	0,2	—
Всего:	1722,3	100	—

механический состав: тяжелые суглинки — 82%, средние суглинки — около 17%, в небольших количествах встречаются легкие суглинки.

Серые лесные почвы имеют валовое содержание азота 0,22 — 0,35; фосфора 0,17 — 0,22 и калия 2,1 — 3,2%. Реакция раствора слабокислая — рН солевой вытяжки 5,7 — 6,5, гидролитическая кислотность не превышает 3 — 4 мг/экв. Содержание обменных оснований очень высокое — от 25 до 45 мг/экв, поэтому степень насыщенности основаниями большая — от 80 до 90%. Значительные площади серых лесных почв (38%) имеют низкое содержание гумуса, средне обеспечены подвижными формами фосфора и калия. Содержание продуктивной влаги в пахотном горизонте может составлять 35 — 40 мм, в метровом 180 — 220 мм.

Дерново-карбонатные почвы — второй по площади тип пахотных земель области, их более 600 тыс. га, или 35,8% всех угодий. Распространены в остепенной Усть-Ордынской, в подтаежной Верхоленской и таежной зонах. Механический состав: тяжелые суглинки — 77%, средние суглинки — около 20%, остальное — легкие суглинки. Содержание гумуса колеблется от 3 до 10%. Валовое содержание азота 0,4 — 0,5;

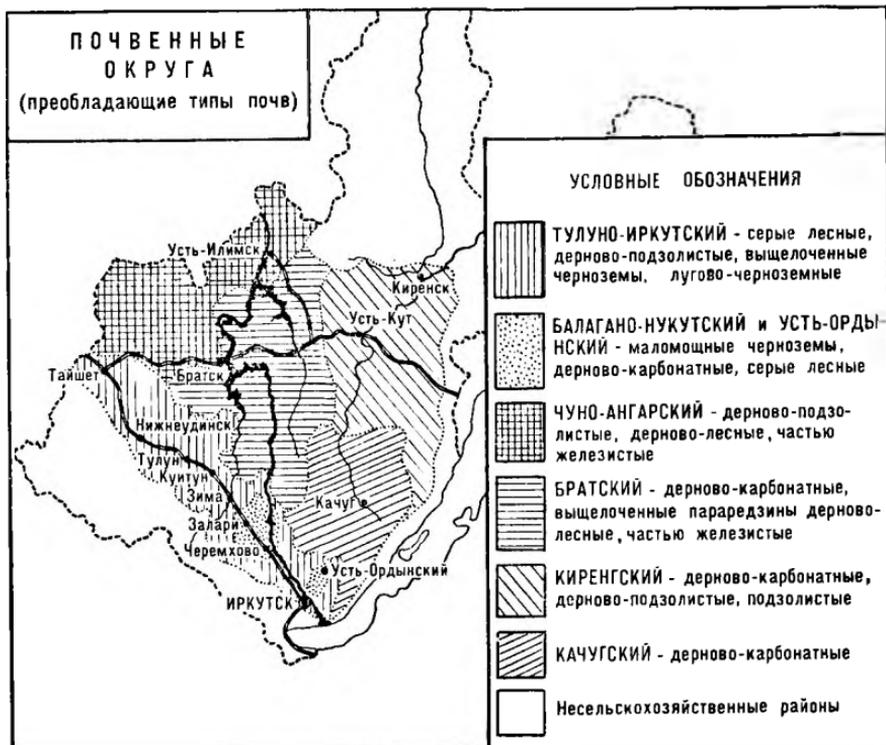


Рис.1

фосфора 0,2—0,3, калия 2,5—3,5%. Почвы имеют низкое содержание подвижного фосфора, реакция — нейтральная или слабощелочная — pH 7,0—7,5. У типичных разностей этих почв в пахотном горизонте обнаруживаются свободные карбонаты. Возможные запасы продуктивной влаги в пахотном горизонте 36 мм, в метровом — 180—190 мм.

Черноземные почвы не имеют широкого распространения, занимают немногим более 100 тыс. га, или 6,5% всех пахотных земель. В западных районах области преобладают выщелоченные разности, а в верхнем Приангарье — маломощные солонцеватые. Содержание гумуса в выщелоченных черноземах колеблется от 5 до 10, количество азота — от 0,3 до 0,6, фосфора — от 0,15 до 0,30, калия — от 2,4 до 3,3%. Реакция слабокислая, pH солевой вытяжки 5,5—6,5; степень

насыщенности основаниями высокая, более 90%. В солонцеватых черноземах содержание гумуса колеблется от 7,5 до 8,5%, валового азота — от 0,3 до 0,5, фосфора — от 0,2 до 0,3, калия — от 2,5 до 3,5%. Реакция, как правило, слабощелочная. Отрицательный показатель — плохие водно-физические свойства и чувствительность к засухе.

Лугово-черноземные почвы встречаются в нижних частях склонов и на днищах ложбин. Характеризуются большой мощностью гумусного горизонта (от 50 до 60 см), отличаются от черноземов происхождением и характером водного режима, бесструктурны, при больших запасах азота и фосфора имеют низкое плодородие.

Дерново-подзолистые почвы занимают незначительные площади, сосредоточены в таежной зоне, содержат менее 2% гумуса, реакция кислая, рН солевой вытяжки 4,0 — 4,8, нуждаются в известковании. В связи с расширением сельхозгодной площади пахотных земель с кислой реакцией будут возрастать за счет раскорчевки лесных массивов.

Агрохимические лаборатории области провели обследование на 595 тыс. га пашни по типам почв с различным содержанием питательных веществ, гумуса и кислотности (табл. 2). Этими данными следует руководствоваться при внесении органических и минеральных удобрений, проведении химической мелиорации почв.

Данные о лесистости земель колхозов и совхозов области и допустимости освоения подлесных земель приведены в табл. 3.

Для гидротермического режима сельскохозяйственных полей и защиты их от эрозии большое значение имеют не только лесные массивы, но и система колков, это особенно важно в районах с низкой общей лесистостью и большими пахотными массивами. Колки должны строго охраняться, по крайней мере, до начала действия лесополос.

АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Климат области резко континентальный, с суровой, продолжительной сухой зимой и сравнительно теплым