

УДК 631.474(470.531)

ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ПОДЗОНЫ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ КОМИ АССР

В. С. КАЩЕНКО, И. С. КАУРИЧЕВ

(Кафедра почвоведения)

Изучению почвенного покрова в Коми АССР посвящено значительное количество работ, результаты которых обобщены в известной монографии И. В. Забоевой [4].

Большое внимание обследованию почв республики уделялось почвоведом Тимирязевской академии, проводившими работы в двух основных направлениях: углубленное изучение современных почвенных процессов (совместно с почвоведом Коми АССР) и крупномасштабные почвенно-агрохимические исследования (специальная экспедиция Тимирязевской академии).

Полученные экспедицией материалы позволили дать разностороннюю характеристику земельных ресурсов и основных площадей сельскохозяйственных угодий колхозов и совхозов, расположенных в среднетаежной подзоне республики, что и составляет содержание настоящей статьи.

Сельскохозяйственные угодья в Коми АССР занимают 543,3 тыс. га, или 1,3% общей земельной площади, из них: пахотные земли — 118,5 тыс. га, или 0,3%; сенокосы — 340,35, или 0,8; пастбища — 84,45 тыс. га, или 0,2% [1].

Коми АССР подразделяется на 5 почвенных подзон [1]: 1) южная тундра, где распространены тундровые почвы; 2) крайне северная тайга и лесотундра с глеево-подзолистыми и тундрово-болотными почвами, 3) северная тайга с глеево-подзолистыми почвами, 4) средняя тайга с подзолистыми почвами, 5) южная тайга с дерново-подзолистыми почвами.

Наибольшее развитие сельское хозяйство, особенно земледелие, получило в подзоне средней тайги, что вполне закономерно, поскольку здесь проживает более половины всего населения республики.

Комплексные почвенно-эрозионные и агрохимические исследования и крупномасштабное картирование почв выполнены на территории 52 хозяйств, расположенных в данной подзоне. Кроме того, детальные почвенно-агрохимические обследования почв (в масштабе 1:2000) проведены на Усть-Куломском, Сыктывкарском и Сысольском государственных сортоиспытательных участках. Всего обследовано около 603,0 тыс. га, из них пахотные земли составили 76,1 тыс. га (64,2% всех пахотных земель республики), сенокосы — 148,2 (43,5%), пастбища — 28,5 (33,8%), леса и кустарники — 321,7, болота — 7,5 тыс. га и прочие не используемые в сельскохозяйственном производстве земли — 21,0 тыс. га.

Почвенный покров подзоны в пределах исследуемого региона чрезвычайно сложный, что обусловлено большой пестротой и неоднородностью, связанными с различиями геологического строения, геоморфологическими и гидрологическими особенностями территории.

Почвообразующие породы подзолистых почв представлены главным образом бескарбонатными моренными отложениями и покровными пылеватыми суглинками. Карбонатные почвообразующие породы на территории подзоны не получили широкого распространения.

Обширные материалы, полученные при исследовании почв, представлены в табл. 1 в обобщенном виде, что дает возможность лучше разграничить земли по их сельскохозяйственному использованию. Основой для такого обобщения послужили почвенные карты, составленные экспедицией на каждое хозяйство подзоны, а также текстовые материалы обследования почв.

Из приведенных в табл. 1 данных следует, что господствующими в хозяйствах являются подзолистые почвы (51,5% обследованной площади), из них пахотные разной степени окультуренности составляют 15,9%.

Пойменные почвы занимают 41,1% обследованной площади, в том числе пойменные дерново-аллювиальные — 33,6%, пойменные болотные — 7,5%.

На болотные почвы водоразделов приходится 6,1% площади, на овражно-балочные — 0,8, на не используемые в сельскохозяйственном производстве земли — около 0,2% закрепленной за хозяйствами территории.

Полученные материалы позволили дать характеристику структуры земельного фонда и показали, что более половины земель, закрепленных за землепользователями, в сельскохозяйственном производстве не используется. Из всей обследованной площади под пашню занято только 11,1%, сенокосы и пастбища — около 29,0%, причем большая их часть (около 25%) приходится на пойменные земли. Под земледелие осваиваются главным образом почвы водоразделов, площадь освоенных под пашню пойменных почв невелика. Все почвы изучаемого региона (без ГЛФ) по генезису и использованию объединены в 8 групп (табл. 1).

I группу составили подзолистые лесные почвы с различной степенью выраженности подзолистого горизонта. Почвы этой группы занимают 212,2 тыс. га (более $\frac{1}{3}$ обследованной площади).

Степень выраженности подзолистого процесса в лесных почвах различная. Наиболее широкое распространение получили сильноподзолистые (38,8%) и среднеподзолистые (34,0%) почвы, что отмечают и другие исследователи [6, 7], площадь под этими почвами составляет 72,8% всех лесных почв подзолистого типа. Слабоподзолистые занимают 14,3 % площади, подзолы — 9,4 и подзолисто-иллювиально-железистые почвы — 3,5%. Практически вся площадь этой группы почв занята лесами и кустарниками и имеет в настоящее время лесохозяйственное значение (только 1,5 тыс. га почв используется под пастбища).

II группа — это подзолистые пахотные почвы, различающиеся по степени выраженности подзолистого горизонта и окультуренности. Эти почвы в прошлом были заняты лесами и постепенно, в результате сведения последних и хозяйственной деятельности человека, были вовлечены в земледелие. В настоящее время они составляют основной фонд пахотных почв подзоны. Из 76,0 тыс. га пахотных земель на их долю приходится 93,8%.

Особо выделены подзолистые иллювиально-железистые почвы, занимающие 3,3% пашни, и подзолистые остаточнокарбонатные. Последние не получили широкого распространения, их площадь составляет всего 740,0 га (0,8%). Подзолистые освоенные почвы используются в основном под пашню — 68,5%; залежи занимают 8,6% площади, сенокосы — 10,8, пастбища — 6,7, освоенные под пашню земли, но вышедшие из строя и заросшие кустарником, — 5,4%.

Почвенный покров среднетаежной подзоны Коми АССР

Почвы	Общая площадь, тыс. га	Пашня	Залежь	Площадь почв по угодьям, тыс. га			
				сенокосы	пастбища	леса и кустарники	болота
I. Подзолистые:							
слабо	30,4	—	—	—	0,3	30,1	—
средне	72,2	—	—	—	0,7	71,5	—
сильно	82,2	—	—	—	0,5	81,7	—
иллювиально-железистые	7,5	—	—	—	—	7,5	—
подзолы	19,9	—	—	—	—	19,9	—
Итого . . .	212,2	—	—	—	1,5	210,7	—
II. Подзолистые (пахотные):							
слабо	51,4	34,8	4,6	6,3	3,5	2,2	—
средне	9,7	6,8	1,0	0,9	0,5	0,5	—
сильно	21,8	15,5	1,7	2,2	1,5	0,9	—
глубоко	4,6	2,5	0,2	0,4	0,3	1,2	—
иллювиально-железистые	3,0	2,2	0,3	0,1	0,3	0,1	—
остаточно-карбонатные	0,7	0,7	—	—	—	—	—
Итого . . .	91,2	62,5	7,8	9,9	6,1	4,9	—
III. Дерновые карбонатные выщелоченные							
	1,5	0,8	0,1	0,4	0,2	—	—
IV. Пойменные дерново-аллювиальные:							
слабодерновые и рыхлые аллювиальные отложения	8,6	—	—	3,6	1,1	4,1	—
дерновые слоистые	50,0	1,1	0,1	35,1	5,9	7,8	—
дерновые зернистые	38,1	0,3	0,1	26,9	2,4	8,3	—
дерновые пойменные	69,7	1,8	0,4	40,6	6,2	20,7	—
дерновые пойменные оподзоленные	26,7	0,2	0,1	1,8	1,0	23,5	—
Итого . . .	193,1	3,4	0,7	108,0	16,6	64,4	—
V. Пойменные болотные:							
пойменные иловато-глеевые	10,9	—	—	7,3	0,8	2,1	0,7
пойменные торфянистые и торфяные	33,1	0,5	—	15,9	1,5	12,7	2,5
Итого . . .	44,0	0,5	—	23,2	2,3	14,8	3,2
VI. Болотные почвы водоразделов:							
перегнойные, торфянисто- и торфяно-глеевые	6,2	0,1	—	1,6	0,4	3,6	0,5
Торфяные:							
а) низинные и переходные	13,0	—	—	1,7	0,4	8,5	2,4
б) верховые	5,1	—	—	—	—	3,8	1,3
Торфянисто-подзолистые	11,4	0,1	—	0,9	0,2	10,0	0,2
Итого . . .	35,7	0,2	—	4,2	1,0	25,9	4,4
VII. Дерновые овражно-балочные							
	4,2	—	—	2,4	0,6	1,2	—
VIII. Прочие земли, не используемые в сельскохозяйственном производстве							
	20,8	—	—	—	—	—	—
Всего . . .	602,7	67,4	8,6	148,1	28,3	321,9	7,6

Примечание. В VIII группу включены пески, занимающие 7,1 тыс. га.

III группа представлена дерновыми карбонатно-выщелоченными почвами, занимающими в обследованном регионе только 1499,0 га. В наибольшей степени эти почвы используются под пашню (54,7%), залежь составляет 5,8% площади, сенокосы — 23,4 и пастбища — 16,1%. Естественное плодородие дерновых карбонатно-выщелоченных почв более высокое, чем подзолистых, но их практическое значение в земледелии подзоны невелико из-за малой площади.

В IV группу объединены дерново-аллювиальные почвы (без песков). Различия между этими почвами тесно связаны с особенностями расположения их в пойме. Слабодерновые почвы, а также «молодые» аллювиальные отложения приурочены к прирусловому валу поймы и занимают 4,5% площади. Дерновым слоистым почвам свойственно промежуточное положение между прирусловым валом и центральной поймой. На их долю приходится 25,9% общей площади дерново-аллювиальных почв.

Центральная пойма представлена дерновыми зернистыми почвами — 19,7%, а между центральной и притеррасной поймами формируются дерновые пойменные почвы, получившие наиболее широкое распространение среди почв этой группы, — 36,1%. На участках высокой поймы формируются пойменные дерново-оподзоленные почвы — 13,8%.

Почвы данной группы заняты главным образом сенокосами (55,9%) и пастбищами (8,6%), площади под пашней и залежью очень невелики (2,1%), остальная часть покрыта лесами и кустарниками (33,4%). Эти земли являются резервными, требующими коренного улучшения для использования их в сельскохозяйственном производстве.

В V группу вошли преимущественно заболоченные почвы притеррасной поймы (44,0 тыс. га). Наиболее широко здесь представлены пойменные торфянистые и торфяные почвы, занимающие 75,2% площади группы. Пойменными иловато-глеевыми почвами занята не только притеррасная часть поймы, но и пониженные элементы рельефа, бывшие «старицы» и пойменные озера. В сельскохозяйственном производстве пойменные болотные почвы используются под сенокосы — 52,7%, пастбища — 5,3, пашню — 1,2%. Остальная площадь покрыта лесами и кустарниками.

VI группа объединяет болотные и болотно-подзолистые почвы водоразделов (35,7 тыс. га). Наиболее широкое развитие получили торфяные низинные, переходные и верховые болота, на долю которых приходится 50,6% площади почв данной группы. Перегонные торфянистые и торфяно-глеевые почвы занимают 17,2% площади. Широко распространены и торфянисто-подзолистые почвы — 32,2%.

В сельскохозяйственном производстве болотные и болотно-подзолистые почвы водоразделов используются мало: 4,2 тыс. га занято сенокосами, 1,1 тыс. га — пастбищами и только 134,0 га — пашней. На большей части болотных почв произрастают леса и кустарники — 84,8%.

VII группа — это почвы оврагов и балок, образовавшихся вследствие водно-эрозионных процессов, которые получили довольно широкое развитие на территории подзоны средней тайги. Эти почвы распространены на площади 4,2 тыс. га. Используются они под сенокосы — 57,6% и пастбища — 13,8%. Часть почв оврагов занята лесами и кустарниками — около 30%.

В VIII группу выделены земли, не используемые в сельскохозяйственном производстве (под постройками, дорогами, прогонами, пески и пр.). Площадь их составляет 20,8 тыс. га, или 3,4% обследованной.

Бурное развитие промышленности, транспорта, увеличение населения определяют возрастающий спрос на сельскохозяйственную продукцию и сырье. В связи с этим в республике в ближайшее время наряду

Распределение почв (тыс. га) среднетаежной подзоны Коми АССР
по механическому составу

Почвы	Общая площадь	Песчаные	Супеси	Легкие суглинки	Средние суглинки	Тяжелые суглинки	Глини- стые
Подзолистые:							
слабо	30,4	5,0	8,8	16,2	0,4	—	—
средне	72,1	20,2	20,5	31,0	0,5	—	—
сильно	82,2	39,0	19,3	21,4	2,5	—	—
иллювиально-желези- стые	7,5	7,5	—	—	—	—	—
подзолы	19,9	4,7	4,7	8,4	2,1	—	—
Итого . . .	212,2	76,4	53,3	77,0	5,5		
Подзолистые освоенные (под- золистые пахотные):							
слабо	51,4	1,8	15,5	26,4	7,7	—	—
средне	9,7	—	2,8	5,7	1,2	—	—
сильно	21,8	0,5	5,9	11,5	3,9	—	—
глубоко	4,6	—	1,5	1,6	1,5	—	—
иллювиально-желези- стые	3,0	1,1	1,9	—	—	—	—
остаточно-карбонатные	0,7	—	—	0,7	—	—	—
Итого . . .	91,2	3,4	27,6	45,9	14,3		
Дерновые карбонатно-выще- лоченные	1,5	—	—	0,8	0,7	—	—
Пойменные:							
слабодерновые и рых- лые иллювиальные от- ложения	15,9	11,5	3,4	1,0	—	—	—
дерновые слоистые	50,0	2,0	15,1	26,9	6,0	—	—
дерновые зернистые	38,1	—	—	12,1	21,0	5,0	—
дерновые	69,7	—	12,1	32,8	22,3	2,0	0,5
» оподзоленные	26,7	0,4	8,7	14,1	3,5	—	—
Итого . . .	200,4	13,9	39,3	86,9	52,8	7,0	0,5
Пойменные болотные илова- то-глиевые	10,9	—	—	—	—	9,5	1,4
Всего . . .	516,2	93,7	120,2	210,6	73,3	9,5	1,4

с повышением эффективного плодородия почв предстоит значительно расширить посевные площади. Это можно сделать либо за счет освоения новых площадей, занятых малопродуктивными лесами и кустарниками, либо за счет восстановления запущенных и вышедших из строя пахотных земель. На наш взгляд, более перспективен в современных условиях второй путь, особенно при использовании мелиораций. Таково же мнения придерживаются и другие исследователи [2, 4, 5].

По нашим данным, на водораздельных пространствах ранее пахотные земли, а в настоящее время залежи, сенокосы, закустаренные пастбища, а также заросшие вторичными лесами и кустарниками почвы составляют более 29 000 га. Таким образом, по разным причинам из пашни исключена площадь, составляющая около 43% имеющихся в подзоне средней тайги пахотных земель. Восстановление таких почв потребует гораздо меньших затрат, чем освоение новых целинных массивов.

При проведении полевых работ в среднетаежной подзоне, отличающейся специфическим климатом (короткое умеренно теплое лето и холодная продолжительная зима, количество среднегодовых осадков на 50% превышает количество испаряемой влаги), важно учитывать

способность почвы весной быстро «созреть», а также сбрасывать избыток выпадающих атмосферных осадков. Следовательно, для исследуемого региона лучшими в агрономическом отношении являются почвы с легким механическим составом — супеси и легкие суглинки, что отмечается также в литературе [3, 4, 7].

Полученные нами материалы позволили дать характеристику отдельных групп почв и по механическому составу (табл. 2).

Из табл. 2 видно, что среди лесных подзолистых почв преобладают легкосуглинистые (36,3%) и песчаные (35,9%) разновидности. Промежуточное положение (25,1%) занимают супесчаные почвы. Среднесуглинистые почвы составляют очень небольшую часть общей площади подзолистых лесных почв (3,7%).

Следует отметить, что легкосуглинистые разновидности преобладают и среди почв разной степени оподзоленности, за исключением сильноподзолистых.

Генетической особенностью подзолистых иллювиально-железистых почв является легкий механический состав. Все подзолистые иллювиально-железистые почвы относятся к песчаным разновидностям.

Среди пахотных подзолистых почв также преобладают легкосуглинистые — 50,3%, второе место занимают супесчаные почвы — 30,1%. Несколько увеличилась площадь среднесуглинистых почв (15,7%), что объясняется, по-видимому, припахиванием в отдельных случаях части переходного или иллювиального горизонтов, особенно на эродированных почвах. Небольшую площадь (3,9%) занимают песчаные почвы, которые, несмотря на ряд полезных в условиях Коми АССР свойств — хороший дренаж, более благоприятные воздушный и тепловой режимы, отличаются очень низким естественным плодородием и слабо поддаются окультуриванию. Поэтому почвы с песчаным механическим составом, как правило, не распахиваются.

Дерновые карбонатно-выщелоченные почвы, сформировавшиеся на карбонатных моренных отложениях, характеризуются более тяжелым механическим составом. Примерно половина площади из 1499 га приходится на легкие суглинки и столько же на среднесуглинистые разновидности.

Механический состав пойменных дерново-аллювиальных почв более разнообразен. И хотя среди пойменных почв, используемых в сельскохозяйственном производстве, также преобладают легкие суглинки (43,3%), в этой группе заметно увеличилась площадь среднесуглинистых — до 26,4% и тяжелосуглинистых — до 3,5%. Глинистых почв немного — всего 0,3%.

Таким образом, более чем у 80% пахотных подзолистых почв в подзоне средней тайги механический состав благоприятен для использования их в сельскохозяйственном производстве. Особо выделяются почвы супесчаного и легкосуглинистого механического состава, занимающие пологие склоны южных экспозиций. Именно здесь создаются наиболее благоприятные водно-воздушный и тепловой режимы для возделывания сельскохозяйственных культур.

Проведенные исследования позволили установить также, что значительная часть пахотных почв Коми АССР характеризуется неблагоприятными гидрологическими и культуртехническими свойствами: избыточное увлажнение, завалуненность и смывость.

Качественная характеристика пахотных земель здесь весьма неоднородна, поэтому восстановление их и освоение новых земель, а также интенсификация использования пашни невозможны без знания уровня плодородия и мелиоративного состояния каждого массива, каждого отдельного участка.

Данные табл. 3 показывают, что более 40% освоенных под пашню почв нуждается в проведении мелиоративных и культуртехнических

Мелиоративная характеристика пахотных почв (тыс. га)

Почва	Общая площадь	Необходимо проведенные мелиорации	Временно избыточно-увлажненные и гидроморфные	Эродированные	Завалуненные	Заросшие лесом и кустарником
Подзолистые пахотные:						
слабо	41,6	16,4	6,0	3,8	4,4	2,2
средне	8,3	2,7	0,7	0,3	1,2	0,5
сильно	18,1	7,2	1,3	2,2	2,7	0,9
глубоко	3,9	2,9	1,0	—	0,7	1,2
иллювиально-железистые	2,6	1,0	0,8	—	0,1	0,1
остаточно-карбонатные	0,7	0,3	0,3	—	—	—
Итого . . .	75,2	30,5	10,1	6,4	9,1	4,9
Подзолистые карбонатно-выщелоченные	0,9	0,4	0,4	—	—	—
Пойменные дерново-аллювиальные:						
слоистые	1,2	0,1	0,1	—	—	—
зернистые	0,5	0,1	0,1	—	—	—
дерновые	2,2	0,8	0,8	—	—	—
пойменные оподзоленные	0,3	—	—	—	—	—
Итого	4,2	1,0	1,0	—	—	—
Всего	80,3	31,9	11,5	6,4	9,1	4,9

работ. Из отмеченных выше почв на долю заболоченных приходится 15,2% (вместе с полугидроморфными и гидроморфными почвами пойм и водоразделов, используемых в земледелии, общая площадь которых составляет 9,6 тыс. га). Заболоченность пахотных почв и неблагоприятный водный режим даже в условиях высокой агротехники приводят к резкому снижению урожая сельскохозяйственных культур, определяют раздробленность массивов и невысокую производительность труда. В связи с этим выравнивание поверхности полей, устройство дренажа, разрушение водоупорных горизонтов и другие мероприятия окажут положительное влияние на водно-физические, агрохимические, биологические и другие свойства почв, а следовательно, и на урожайность сельскохозяйственных культур.

Естественно, определяя необходимость работ по осушению, следует проводить специальные наблюдения и исследования для установления наиболее рационального использования этих почв в дальнейшем.

Освоенные подзолистые почвы, как правило, характеризуются небольшой мощностью пахотного горизонта (в среднем 20—25 см), и даже при слабой эродированности эффективное плодородие таких почв резко снижается. В связи с этим особенно важно осуществлять мероприятия, направленные на ослабление и прекращение эрозийных процессов.

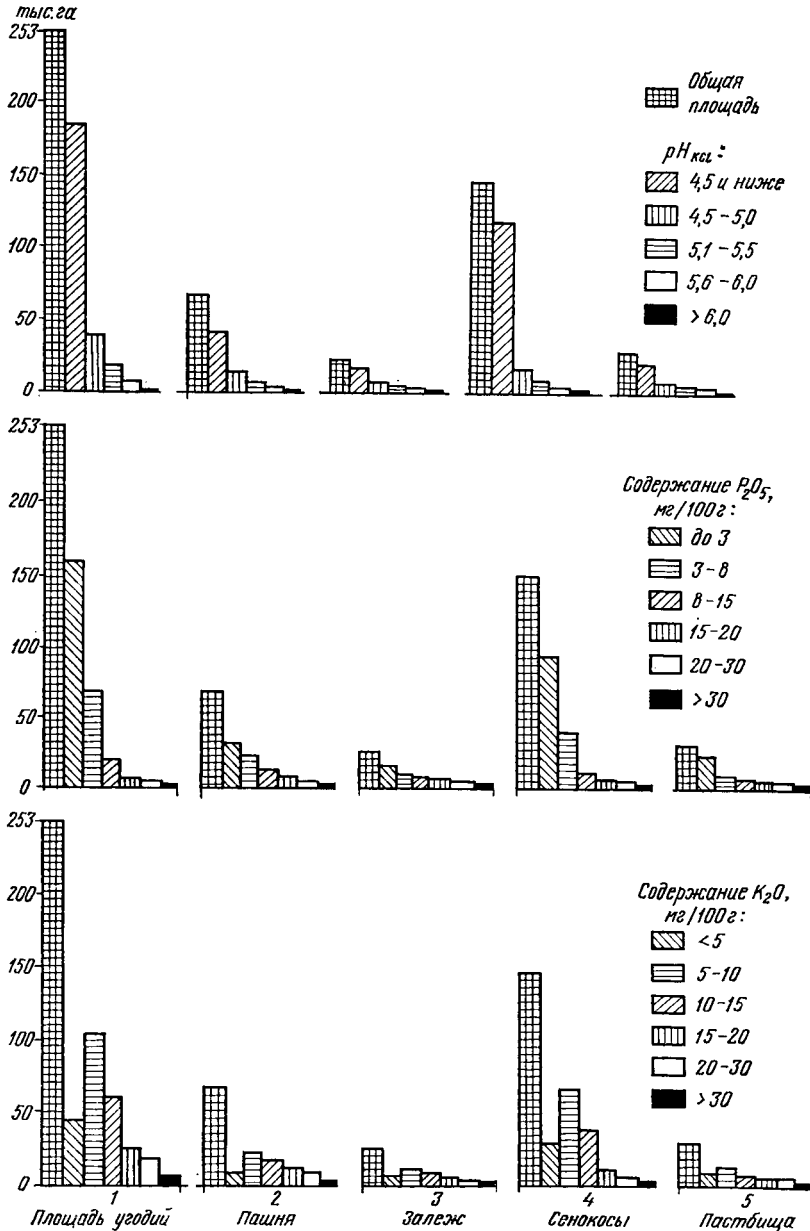
В результате крупномасштабных почвенных обследований установлено, что в подзоне средней тайги Коми АССР пахотные почвы на площади 6,4 тыс. га (8,5%) в разной степени эродированы. Видимо, в ряде случаев в зависимости от местоположения отдельных полей и массивов и степени эродированности целесообразно проводить работы по их трансформации.

Исследования показали, что 9,1 тыс. га (12,2%) пашни завалунены, в результате из производства исключены значительные площади пашни. Завалуненность затрудняет обработку почвообрабатывающими и уборочными машинами, способствует увеличению контурности, развитию сорной растительности и т. д. Следовательно, уборка валунов является важным мероприятием, позволяющим значительно увеличить

посевные площади и более рационально использовать пахотные земли.

Насчитывается 4,9 тыс. га (6,5%) подзолистых почв, заросших кустарником и лесом и вышедших из сферы сельскохозяйственного использования. Сюда не включены почвы, находящиеся в эксплуатации и используемые под сенокосы и пастбища. Коренное улучшение таких земель — также важный резерв расширения посевных площадей в республике.

Выполненные агрохимические исследования показали значительную неоднородность почв по кислотности и обеспеченности питательными элементами, доступными для растений. Сильнокислые почвы составляют 4,6% общей площади сельскохозяйственных угодий, а вместе со среднекислыми — 90,0% (на рис. сверху).



Распределение площадей сельскохозяйственных угодий по кислотности и обеспеченности подвижными формами питательных веществ.

Существенных различий в реакции почвенной среды пахотных и луговых угодий не наблюдается. Площади почв, кислотность которых нейтральная и близкая к нейтральной, небольшие — около 3%.

Таким образом, для пахотных подзолистых и пойменных почв характерна весьма неблагоприятная реакция почвенной среды. Без проведения известкования таких почв невозможно существенно улучшить их свойства, повысить урожайность сельскохозяйственных культур, а также эффективно использовать применяемые минеральные удобрения, особенно фосфорные.

На почвы с низкой и очень низкой обеспеченностью подвижным фосфором приходится 79,0% пахотных земель, со средней обеспеченностью — 6,8% (на рис. посередине). Несколько лучше обеспечены почвы пашни обменным калием (на рис. внизу). Площади с низким и очень низким содержанием обменного калия составляют 58%, со средним — 24,0, а с высоким и очень высоким — 8%. Обеспеченность почв залежей, сенокосов и пастбищ обменным калием примерно такая же (площадей с очень низкой обеспеченностью около 63%, а среди пахотных — 44%). Общее более высокое содержание обменного калия в почвах обусловлено, по-видимому, особенностями минералогического состава почвообразующих пород.

Таким образом, почвенно-агрохимические исследования показали, что около 90% почв сельскохозяйственных угодий требует проведения известкования и коренного улучшения фосфатного режима, около 58% нуждается в пополнении запасов обменного калия.

Следовательно, для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур, создания прочной кормовой базы для животноводства необходимы осуществление комплекса мероприятий, обеспечивающих улучшение мелиоративного состояния земель, применение органических и минеральных удобрений с учетом биологических особенностей культур и обеспеченности почв элементами питания. Повышение интенсивности использования земель позволит хозяйствам получать необходимый объем сельскохозяйственной продукции без больших капиталовложений на широкое освоение новых земель.

Выводы

1. Почвенный покров подзоны средней тайги Коми АССР отличается большой сложностью, связанной с различиями геологического строения, геоморфологическими и гидрологическими особенностями региона. В колхозах и совхозах этой подзоны преобладают подзолистые почвы, занимающие более 50% обследованной площади.

2. В сельскохозяйственном производстве используется менее половины закрепленных за хозяйствами земель, причем под пашню занято всего 11,1% площадей.

3. Среди почв подзолистого типа преобладают супеси и легкие суглинки.

4. Значительная часть (более 40%) пахотных почв отличается неблагоприятными культуртехническими показателями; такие почвы нуждаются в улучшении. Расширение посевных площадей в настоящее время более рационально проводить за счет залежных земель и путем мелиорации заросших кустарником бывших пахотных почв.

5. На обследованной территории в землепользовании колхозов и совхозов преобладают (около 90%) почвы с кислой реакцией, которые требуют известкования. Почти 90% почв характеризуется очень низким содержанием подвижных форм фосфора и 58% — очень низким и низким содержанием обменного калия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас Коми АССР, М., ГУГиКГГК СССР, 1964. — 2. Быстрозоров А. С., Вавилов П. П. Освоение новых земель — важнейшее условие дальнейшего развития сельского хозяйства Коми АССР. Тр. Коми-филиала АН СССР, 1954, № 2, с. 3—14. — 3. Вавилов П. П. Сельскохозяйственные растения Коми АССР и некоторые вопросы повышения их урожайности. Тр. Коми-филиала АН СССР, 1958, № 6, с. 151. — 4. Забоева И. В. Почвы и земельные

ресурсы Коми АССР. Сыктывкар, Коми кн. изд-во, 1975, с. 315. — 5. Забоева И. В., Рубцов Д. М. Агропроизводственная характеристика целинных почв центральной полосы Коми АССР. Тр. Коми-филиала АН СССР, 1954, № 2, с. 15—18. — 6. Красюк А. А. Почвы северо-восточной области и их изучение. Архангельск, 1925, с. 27. — 7. Ярков С. П. Почвы лесолуговой зоны. М., Изд. АН СССР, 1961.

Статья поступила 2 марта 1978 г.

SUMMARY

The characteristic of land resources and of the main agricultural areas of collective and state farms in the middle taiga subzone of the Komi ASSR based on the data of large-scale soil and agrochemical surveys is presented in the paper.

It has been shown by the investigations that in the soil cover podzolic soils prevail (more than 50%), and as to mechanical structure light loams and sandy loams make up about 80% of the total area of the farms. A little bit more that 11% of soils appointed to agricultural enterprises are used as arable lands.

It has also been found that most arable lands (about 80%) are badly in need of liming and phosphoric fertilizers, while more than half of arable lands (58%) need potash; rather big area requires reclamation.