# Практическое занятие № 3

**2.2. Грузы сельского хозяйства**

Грузы сельского хозяйства рассчитываются балансовым методом по району тяготения каждой станции.

Общая посевная площадь, а также распределение посевных площадей по культурам на отчетный и расчетный сроки определяются по площадям районов тяготения станций, заданной плотности посевов, структуре посевных площадей, приросту посевных площадей на расчетный срок.

Общая посевная площадь определяется как произведение площади района тяготения на плотность посевов.

Посевные площади по культурам на расчетный год, тыс. га, находят по формуле:

*F*пос.рас = *F*пос.отч + *F*пос.рас ,

где *F*пос.отч – посевные площади на отчетный год, тыс. га;

*F*пос.отч = *Fi*  ρ  10 - 3

ρ – плотность посевов, га/км2*,* (см. прил.1)

*F*пос.рас. – прирост посевных площадей к расчетному году, тыс. га;

Площадь прироста посевов по культурам:

*F*пос.рас = *F*пос.отч  *p*/100

здесь *p* – прирост посевных площадей к расчетному году, %, (см. прил. 1).

Посевные площади рассчитываются в табл. 7. Т а б л и ц а 7

Распределение посевных площадей по культурам на расчетный срок

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станции | Показатели | Сроки, год | Всего посевная площадь, тыс. га | Сельскохозяйственные  культуры | | | |
| зерновые  продовольствен ные | зерновые  фуражные | картофель | остальные  культуры |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| А | Общая посевная площадь, тыс.га | Отчетный | 64.38 |  |  |  |  |
| Удельный вес культур, % | Отчетный |  | 45 | 21 | 4 | 30 |
| Посевная площадь культур, тыс.га | Отчетный | 64.38 | 28.97 | 13.52 | 2.58 | 19.31 |
| Процент прироста посевных площадей к расчетному году, % |  |  | 5 | 11 | 4 | 4 |
| Посевная площадь  с учетом прироста, тыс.га | Расчетный | 68.2 | 30.42 | 15.01 | 2.68 | 20.09 |
| В | Общая посевная площадь, тыс.га | Отчетный | 49.42 |  |  |  |  |
| Удельный вес культур, % | Отчетный |  | 45 | 21 | 4 | 30 |
| Посевная площадь культур, тыс.га | Отчетный | 49.42 | 22.24 | 10.38 | 1.98 | 14.83 |
| Процент прироста посевных площадей к расчетному году, % |  |  | 5 | 11 | 4 | 4 |
| Посевная площадь  с учетом прироста, тыс.га | Расчетный | 52.35 | 23.35 | 11.52 | 2.06 | 15.42 |

Зная посевные площади культур и урожайность их на расчетный год, можно вычислить валовые сборы сельхозпродукции.

Валовый сбор определяется как произведение посевной площади на урожайность.

Результаты расчетов сводят в табл. 8.

Таблица 8

Валовые сборы сельскохозяйственных культур на расчетный год

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станции | Показатели | Сельскохозяйственные культуры | | | | |
| зерновые  продовольс т-венные | зерновые фуражные | картофель | остальные | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| А | Посевная площадь, тыс. га | 30.42 | 15.01 | 2.68 | 20.09 | 68.2 |
| Урожайность, т/га | 2.3 | 2.1 | 18.0 |  |  |
| Валовый сбор, тыс. т | 69.97 | 31.52 | 48.24 |  | 149.73 |
| В | Посевная площадь, тыс. га | 23.35 | 11.52 | 2.06 | 15.42 | 52.35 |
| Урожайность, т/га | 2.3 | 2.1 | 18.0 |  |  |
| Валовый сбор, тыс. т | 53.7 | 24.19 | 37.08 |  | 114.98 |

# Примечание: - урожайность принимается из приложения 1;

- остальные культуры остаются на местное потребление.

Выполненную работу выложить в папке «Практическое занятие № 3».