**Практическое занятие № 4**

# 2.3. Потребность в продовольственных культурах для нужд населения на расчетный год

Потребность в продовольственных культурах для нужд населения находят как произведение численности населения на норму потребления.

Удельный вес культур и процент прироста их посевных площадей принимается по заданию.

Т а б л и ц а 9

Потребность в сельскохозяйственных продовольственных культурах для нужд населения на расчетный год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станции | Население | Числен ность, тыс.чел | Норма, т/чел. | Потреб ность, тыс.т | Общая потребн ость,  тыс.т | Норма, т/чел. | Потреб ность, тыс.т | Общая потребн ость,  тыс.т |
| В зерновых  продовольственны х культурах | | В картофеле | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| А | Городское | 50.33 | 0.19 | 9.56 | 19.73 | 0.14 | 7.05 | 16.25 |
| Сельское | 48.42 | 0.21 | 10.17 | 0.19 | 9.2 |
| В | Городское |  |  |  | 7.81 |  |  | 7.06 |
| Сельское | 37.17 | 0.21 | 7.81 | 0.19 | 7.06 |

Для определения потребности в фуражном зерне и картофеле для прокорма скота на расчетный год используются исходные данные (см. прил. 1). Сначала определяется численность поголовья скота на отчетный год:

*N*отчет = *F*  *n*скот  10 - 2 , (8)

где *F* – площадь района тяготения станции, га, (1 км2 – 100 га);

*n*скот – количество голов на 1 гектар;

затем количество голов скота на расчетный год:

*N*расчет = *N*отчет(1 + *p*скот /100) , (9) где *p*скот – прирост скота к расчетному году,%.

Результаты расчета сводятся в табл. 10.

# 2.4. Потребность в сельскохозяйственных культурах на прокорм скота

Потребность в сельхозкультурах на прокорм скота определяется как произведение поголовья на норму потребления, (см. прил.1).

Результаты расчета сводятся в табл. 11.

Расчет семенного фонда на расчетный год определяется как произведение нормы высева (по заданию) на величину посевной площади в расчетном году.

Результаты сводятся в табл. 12.

Т а б л и ц а 10 Расчет поголовья крупного и мелкого рогатого скота на расчетный год

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станции | Вид скота | Количество голов  на 100 га | Площадь района тяготения, тыс. га | *N*отчет , тыс.голов | Процент прироста,  % | *N*расчет , тыс.голов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| А | Крупный рог. | 52 | 894.14 | 46.5 | 39 | 64.63 |
| Мелкий рогатый | 90 | 894.14 | 80.47 | 43 | 115.08 |
| В | Крупный рог. | 52 | 686.41 | 35.69 | 39 | 49.61 |
| Мелкий рогатый | 90 | 686.41 | 61.78 | 43 | 88.34 |

Т а б л и ц а 11

Потребность в картофеле и фуражном зерне для прокорма скота на расчетный год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станции | Культуры | Крупный рогатый скот | | | Мелкий рогатый скот | | | Всего, тыс. т |
| Поголовье, тыс. гол | Норма потребления т/гол | Общая потребность, тыс. т | Поголовье, тыс. гол | Норма потребления т/гол. | Общая потребность, тыс. т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| А | Зерновые фуражные | 64.63 | 0.62 | 40.07 | 115.08 | 0.05 | 5.75 | 45.82 |
| Картофель | 64.63 | 0.5 | 32.31 | 115.08 | 0.04 | 4.6 | 36.92 |
| В | Зерновые фуражные | 49.61 | 0.62 | 30.76 | 88.34 | 0.05 | 4.42 | 35.18 |
| Картофель | 49.61 | 0.5 | 24.8 | 88.34 | 0.04 | 3.53 | 28.34 |

На основе данных приходной (табл. 7) и расходной части баланса (табл. 8–12) составляется сводный баланс по сельскохозяйственным культурам района тяготения (табл. 13).

В расходной части баланса учитываются также расходы на разные фонды, которые принимаются в объеме 10% от валового сбора.

Излишек сельскохозяйственных культур подлежит вывозу, недостающее количество - ввозу, что определяется в сводном балансе.

Т а б л и ц а 12

Семенной фонд сельскохозяйственных культур на расчетный год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станции | Культуры | Посевная площадь  на расчетный год, тыс. га | Норма высева, т/га | Потребность  для семенного фонда,  тыс. т | Всего, тыс.т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| А | Зерновые продовольственные | 30.42 | 0.19 | 5.78 | 13.04 |
| Зерновые фуражные | 15.01 | 0.18 | 2.7 |
| Картофель | 2.68 | 1.7 | 4.56 |
| В | Зерновые продовольственные | 23.35 | 0.19 | 5.78 | 12.41 |
| Зерновые фуражные | 11.52 | 0.18 | 2.07 |
| Картофель | 2.06 | 1.7 | 4.56 |

# 2.4. Сводный баланс сельскохозяйственных культур на расчетный год

Т а б л и ц а 13

Сводный баланс сельскохозяйственных культур на расчетный год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станции | Культура | Приходная часть | | | Расходная часть | | | | | Результат (излишек "+", недостаток "–") | Направление следования груза | |
| Посевная площадь, тыс. га | Урожайность, тонн/га | Валовый сбор, тыс. т | Продукция для населения, тыс. т | Семенной фонд,  тыс. т | На прокорм скота, тыс. т | Различные фонды,  тыс. т | Итого, тыс. т |
| за ст. (из-за)А | за ст. (из-за)Б |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| А | Зерновые продовольст венные | 30.42 | 2.3 | 69.97 | 19.73 | 5.78 |  | 3.71 | 32.51 | 37.46 |  |  |
| Зерновые фуражные | 15.01 | 18.0 | 31.52 |  | 2.7 | 45.82 | 2.42 | 51.68 | -20.16 |  |  |
| Картофель | 2.68 | 2.1 | 48.24 | 16.25 | 4.56 | 36.92 | 5.37 | 46.3 | 1.94 |  |  |
| Итого |  |  | 171.45 | 35.98 | 13.04 | 82.74 | 14.97 | 130.48 |  |  |  |
| В | Зерновые  продовольст венные | 23.35 | 2.3 | 53.7 | 7.81 | 5.78 |  | 4.82 | 18.96 | -11.15 |  |  |
| Зерновые фуражные | 11.52 | 18.0 | 24.19 |  | 2.07 | 35.18 | 3.15 | 39.67 | -15.48 |  |  |
| Картофель | 2.06 | 2.1 | 37.08 | 7.06 | 4.56 | 28.34 | 7.0 | 36.6 | 0.48 |  |  |
| Итого |  |  | 114.98 | 14.87 | 12.41 | 63.51 | 14.97 | 95.23 |  |  |  |

Выполненную работу выложить в папке «Практическое занятие № 4».