**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 | 35.53 | 0.16 | 5.68 | 13.78 | 0.14 | 4.97 | 13.5 |
| Сельское | 42.61 | 0.19 | 8.1 | 0.2 | 8.52 |
| В | Городское |  |  |  | 6.21 |  |  | 6.54 |
| Сельское | 32.71 | 0.19 | 6.21 | 0.2 | 6.54 |

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. | 47 | 894.14 | 42.02 | 37 | 57.57 |
| Мелкий рогатый | 100 | 894.14 | 89.41 | 46 | 130.54 |
| В | Крупный рог. | 47 | 686.41 | 32.26 | 37 | 44.2 |
| Мелкий рогатый | 100 | 686.41 | 68.64 | 46 | 100.22 |

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 | 57.57 | 0.64 | 36.84 | 130.54 | 0.04 | 5.22 | 42.07 |
| Картофель | 57.57 | 0.51 | 29.36 | 130.54 | 0.03 | 3.92 | 33.28 |
| В | Зерновые фуражные | 44.2 | 0.64 | 28.29 | 100.22 | 0.04 | 4.01 | 32.3 |
| Картофель | 44.2 | 0.51 | 22.54 | 100.22 | 0.03 | 3.01 | 25.55 |

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 | 33.17 | 0.18 | 5.97 | 14.47 |
| Зерновые фуражные | 13.32 | 0.16 | 2.13 |
| Картофель | 3.98 | 1.6 | 6.37 |
| В | Зерновые продовольственные | 25.47 | 0.18 | 5.97 | 13.97 |
| Зерновые фуражные | 10.22 | 0.16 | 1.64 |
| Картофель | 3.06 | 1.6 | 6.37 |

# 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 | 33.17 | 2.2 | 72.97 | 13.78 | 5.97 |  | 5.81 | 27.05 | 45.93 |  |  |
| Зерновые фуражные | 13.32 | 19.0 | 25.31 |  | 2.13 | 42.07 | 1.94 | 46.73 | -21.42 |  |  |
| Картофель | 3.98 | 1.9 | 75.62 | 13.5 | 6.37 | 33.28 | 5.6 | 47.21 | 28.41 |  |  |
| Итого |  |  | 171.26 | 27.28 | 14.47 | 75.34 | 17.39 | 120.98 |  |  |  |
| В | Зерновые  продовольст венные | 25.47 | 2.2 | 56.03 | 6.21 | 5.97 |  | 7.56 | 17.79 | -11.57 |  |  |
| Зерновые фуражные | 10.22 | 19.0 | 19.42 |  | 1.64 | 32.3 | 2.53 | 35.87 | -16.46 |  |  |
| Картофель | 3.06 | 1.9 | 58.14 | 6.54 | 6.37 | 25.55 | 7.3 | 37.73 | 20.41 |  |  |
| Итого |  |  | 133.59 | 12.76 | 13.97 | 57.85 | 17.39 | 91.39 |  |  |  |

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