|  |  |
| --- | --- |
| технический кодекс установившейся практики | ТКП 302-ХХХХ (33520) |
|  |  |

**Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель**

**Технология работ**

**Кадастравая ацэнка сельскагаспадарчых зямель**

**Тэхналогiя работ**

# Издание официальное

УДК 332.6 (476) МКС 03.080. 99 КП 04

Ключевые слова: кадастровая оценка, сельскохозяйственные земли, балл плодородия почв, общий балл кадастровой оценки, кадастровая стоимость.

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН республиканским унитарным предприятием «Проектный институт Белгипрозем»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 2024 г. №

3 ВЗАМЕН ТКП 302-2018 (33520) Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель. Технология работ

Внесен Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь в Реестр государственной регистрации №  от 2024 г.

© Государственный комитет по имуществу

Республики Беларусь, 2024

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь

Издан на русском языке

# Содержание

1 Область применения 1

2 Нормативные ссылки 1

3 Термины и определения 1

4 Общие положения 3

5 Оценка плодородия почв рабочих участков 3

5.1 Определение исходного балла почв 3

5.2 Поправочные коэффициенты к исходным баллам почв 4

6 Оценка технологических свойств и местоположения рабочих участков 7

7 Определение обобщающих (синтезирующих) показателей оценки 8

7.1 Определение нормативного чистого дохода 8

7.2 Определение дифференциального дохода 12

7.3 Определение общего балла кадастровой оценки 12

8 Определение кадастровой стоимости 12

9 Подготовка исходной информации для кадастровой оценки земель 13

10 Актуализация исходной информации для кадастровой оценки земель 15

11 Расчет показателей и результатов кадастровой оценки земель. Составление и оформление отчетов о результатах кадастровой оценки земель 16

12 Создание базы данных показателей и результатов кадастровой оценки земель и слоя на Геопортале ЗИС.....................................................................................................................................17

13 Корректировка результатов кадастровой оценки земель 17

13.1 Общие положения 17

13.2 Порядок обновления или подготовки исходной информации для корректировки результатов кадастровой оценки земель 18

13.3 Определение показателей и результатов кадастровой оценки земель. Составление и оформление отчетов о корректировке результатов кадастровой оценки земель 19

14 Предоставление сведений о результатах кадастровой оценки земель 19

Приложение А (обязательное) Шкала оценочных баллов пахотных (используемых

под возделывание различных сельскохозяйственных культур) и луговых земель 21

Приложение Б (обязательное) Поправочные коэффициенты к исходным баллам почв 40

Приложение В (обязательное) Оценка окультуренности почв по агрохимическим показателям 45

Приложение Г (обязательное) Шкала контрастности почв по их свойствам 46

Приложение Д (справочное) Пример расчета индекса неоднородности почв 47

Приложение Е (обязательное) Шкала оценки биоклиматического потенциала местности 48

Приложение Ж (обязательное) Индексы оценки агроклиматических условий в разрезе территорий

агроклиматических микрорайонов 49

Приложение К (обязательное) Схемы размещения агроклиматических микрорайонов 55

Приложение Л (обязательное) Поправочные коэффициенты к исходным баллам почв,

учитывающие агроклиматические условия 61

Приложение М (обязательное) Поправочные коэффициенты к сменным нормам выработки

и расходу топлива на усложняющие работу факторы 66

Приложение Н (обязательное) Индексы затрат на пахотные и непахотные работы в зависимости

от длины гона рабочих участков и удельного сопротивления почвы 69

Приложение П (обязательное) Индексы затрат на уборочные работы в зависимости от

балла плодородия почв и длины гона рабочих участков 70

Приложение Р (обязательное) Индексы затрат на уборочные работы для оценки естественных

луговых земель.. 74

Приложение С (обязательное) Индексы транспортных затрат при возделывании сельскохозяйственных культур в зависимости от балла плодородия почв рабочих участков и их удаленности от производственных центров 75

Приложение Т (обязательное) Индексы транспортных затрат при использовании естественных

луговых земель в зависимости от балла плодородия почв рабочих участков и удаленности

их от производственных центров 86

Приложение У (обязательное) Цена балла плодородия почв и нормативная окупаемость

продукцией внесенных удобрений по оцениваемым сельскохозяйственным культурам 87

Приложение Ф (обязательное) Форма таблицы для определения общего балла кадастровой

оценки земель 88

Приложение Х (обязательное) Форма ведомости для расчета нормативного чистого дохода при

среднереспубликанских значениях характеристики технологических свойств и местоположения

рабочих участков 89

Приложение Ц Поправочные коэффициенты к кадастровой стоимости

земель в зависимости от удаленности земельных участков землепользователя от г. Минска, областных и районных центров, городов с населением свыше 50 тыс.человек (обязательное)......................................................................................................................................90

Приложение Ш (обязательное) Поправочные коэффициенты к кадастровой стоимости

земель в зависимости от степени их загрязнения химическими и иными веществами…………..91

Приложение Э (обязательное) Таблица оценки местоположения земельных участков

землепользователя в зависимости от их удаленности от г. Минска, областных и районных

центров, городов с населением свыше 50 тыс. человек

92

Приложение Ю (обязательное) Образец оформления землеустроительных материалов 93

Приложение Я (обязательное) Материалы кадастровой оценки земель 99

Приложение 1 (обязательное) Результаты кадастровой оценки земель 109

Приложение 2 (рекомендуемое) Формы предоставления сведений о результатах кадастровой оценки земель 110

Библиография 112

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**

**Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель**

**Технология работ**

**Кадастравая ацэнка сельскагаспадарчых зямель**

**Тэхналогiя работ**

**Дата введения 2025-ХХ-ХХ**

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанав-ливает требования к технологии работ по кадастровой оценке сельскохозяйственных земель земельных участков, предоставленных сельскохозяйственным организациям, в том числе крестьянским (фермерским) хозяйствам, иным организациям для ведения сельского хозяйства, в том числе крестьянского (фермерского), а также для ведения подсобного сельского хозяйства (далее – кадастровая оценка земель), корректировке ее результатов, оформлению материалов и отчетов по кадастровой оценке земель и предоставлению заинтересованным результатов кадастровой оценки земель.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующий технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 610-2023 (33520) Земельно-информационная система Республики Беларусь. Порядок создания, ведения (эксплуатации и обновления)

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочный ТНПА заменен (изменен), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененным (измененным) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют термины и их определения, установленные в [1, 2, 3], ТКП 610-2023 (33520), а также следующие термины с соответствующими определениями:

* 1. **актуализация информации для кадастровой оценки земел**ь: Внесение изменений и дополнений в ранее подготовленную информацию с целью приведения ее в соответствие с фактическим состоянием земель и иными условиями на дату кадастровой оценки земель.
  2. **дата корректировки результатов кадастровой оценки земель**: 1 июля года в котором осуществляется корректировка результатов кадастровой оценки земель.
  3. **дифференциальный доход:** Дополнительный (сверхнормативный) доход, образующийся на землях лучшего качества и местоположения по сравнению с худшими условиями возделывания сельскохозяйственных культур.
  4. **длина гона:** Среднее расстояние при беспрепятственном передвижении сельскохозяйственного агрегата от разворота до разворота при выполнении полевых работ на рабочем участке в заданном направлении обработки (продольном либо поперечном).
  5. **кадастровая оценка земель**: Определение показателей, характеризующих плодородие, местоположение, технологические свойства сельскохозяйственных земель как средства производства в сельском хозяйстве, а также определение кадастровой стоимости сельскохозяйственных земель на дату кадастровой оценки для целей, предусмотренных законодательством.
  6. **нормативный чистый доход:** Результат кадастровой оценки земель, характеризующий степень благоприятности рабочих участков для возделывания сельскохозяйственных культур по отношению к средним по стране условиям.
  7. **обрабатываемые земли:** Сельскохозяйственные земли, систематически подвергающиеся обработке для получения сельскохозяйственной продукции, и включающие пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и улучшенные луговые земли.

## 3.8 общий балл кадастровой оценки: Балл, соответствующий баллу плодородия почв, обеспечивающему такой же по величине чистый доход при фиксированных среднереспубликанских показателях оценки технологических свойств и местоположения земельных участков.

Примечание – Если рабочий участок с плодородием почв 30 баллов при фиксированном среднереспубликанском значении индексов технологических свойств и местоположения имеет нормативный чистый доход 250 долл.США на 1 га, то другой участок, который имеет больший (меньший) балл плодородия почв, но благодаря худшим (лучшим) технологическим свойствам и местоположению характеризуется такой же величиной нормативного чистого дохода, будет иметь общий балл кадастровой оценки также равный 30.

* 1. **отдельно обрабатываемый участок:** Участок обрабатываемых земель, имеющий замкнутую границу, установленную по контурам местности или границу, установленную с учетом размещения посевов сельскохозяйственных культур.
  2. **поперечное направление обработки**: Направление, перпендикулярное продольному или близкое к этому.

Примечание – Поперечная обработка выполняется для устранения неровностей поверхности участка, образующихся в результате систематической обработки в одном направлении.

* 1. **почва:** Поверхностный слой земли, возникший в результате преобразования горных пород под действием солнечного тепла, воды, воздуха, живых организмов (растений, животных, микроорганизмов), а также деятельности человека, и обладающий способностью обеспечить растения питательными веществами.
  2. **плодородие почвы:** Способность удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности.
  3. **продольное направление обработки**: Направление, обеспечивающее максимальную длину гона, определяемое с учётом конфигурации границ, рельефа и других условий.
  4. **средняя длина гона:** показатель длины гона рабочего участка, определяемый исходя из соотношения объёмов полевых работ, выполняемых в продольном (70 %) и поперечном (30 %) направлениях.
  5. **технологическая карта:** План агротехнических мероприятий по возделыванию одной или группы однородных по технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
  6. **удельное сопротивление почвы**: Усилие, затрачиваемое на подрезание пласта, его оборот и трение о рабочую поверхность;

Примечание – Характеризуется сопротивлением почвы при пахоте, приходящимся на 1 м2 поперечного сечения пласта поднимаемого почвообрабатывающими орудиями, измеряется в килопаскалях (кПа).

* 1. **удельный периметр:** Протяжённость границы рабочего участка (внешней и с вкраплёнными контурами), приходящейся на единицу площади этого участка.
  2. **элементарные участки**: Земельные участки, выделяемые в пределах рабочего (оценочного) участка для дифференциации характеристики земель по рельефу, мелиоративному, культуртехническому, агрохимическому и экологическому состоянию.

1. Общие положения

## 4.1 Кадастровая оценка земель проводится с целью получения данных об их плодородии, технологических свойствах и местоположении, характеризующих условия ведения сельского хозяйства, и определения их кадастровой стоимости.

## 4.2 Объектом кадастровой оценки земель являются сельскохозяйственные земли земельных участков, предоставленных сельскохозяйственным организациям, в том числе крестьянским (фермерским) хозяйствам, иным организациям (далее – землепользователи) для ведения сельского хозяйства, в том числе крестьянского (фермерского), а также для ведения подсобного сельского хозяйства.

## Первичным объектом кадастровой оценки земель является рабочий (оценочный) участок.

**4.3** Предметом кадастровой оценки земель являются:

– плодородие почв, определяющее уровень урожайности сельскохозяйственных культур;

– технологические свойства, определяющие степень благоприятности выполнения полевых механизированных работ и уровень затрат на их выполнение;

– местоположение (удаленность) по отношению к внутрихозяйственным производственным центрам, местам поставки продукции и приобретения производственных ресурсов, определяющее величину транспортных затрат по перемещению грузов и агрегатов при возделывании и уборке сельскохозяйственных культур.

**4.4** Кадастровая оценка земель производится расчетно-нормативным методом.

**4.5** Показатели кадастровой оценки земель – количественные параметры, характеризующие различные стороны качества земли как средства производства.

**4.6** Результаты кадастровой оценки земель – балл плодородия почв земельного участка, общий балл кадастровой оценки земель, нормативный чистый доход и дифференциальный доход с 1 га сельскохозяйственных земель, кадастровые стоимости 1 га сельскохозяйственных земель.

**4.7** Нормативный чистый доход и дифференциальный доход с 1 га сельскохозяйственных земель определяются в долларах США на дату кадастровой оценки земель или ее корректировки с пересчетом в белорусские рубли по курсу Национального банка Республики Беларусь, установленному на дату оценки или ее корректировки, если иное не установлено заказчиком кадастровой оценки земель. Промежуточные расчеты составляющих показателей кадастровой оценки земель допускается выполнять в долларах США.

**4.8** Кадастровая оценка земель проводится по видам земель и по отдельным сельскохозяйственным культурам.

**4.9** Кадастровая оценка земель проводится без обследования на местности земель землепользователя, виды земель определяются по данным земельно-информационной системы (далее – ЗИС) района.

**4.10** Кадастровая оценка земель включает следующие этапы:

– подготовка и (или) корректировка технологии кадастровой оценки земель (при необходимости);

– подготовка исходной информации для кадастровой оценки земель, ее актуализация (при необходимости);

– предварительный расчет показателей и результатов кадастровой оценки земель;

– анализ предварительных результатов кадастровой оценки земель, подготовка и (или) корректировка и согласование модели оценки в установленном порядке;

– расчет показателей и результатов кадастровой оценки земель;

– подготовка отчетов о кадастровой оценке земель по землепользователям, районам, областям и Республике Беларусь;

– согласование и утверждение результатов кадастровой оценки земель в установленном порядке;

– создание базы данных показателей и результатов кадастровой оценки земель и слоя «Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель», размещаемого на геопортале земельно-информационной системы Республики Беларусь (далее – геопортал ЗИС).

**4.11** Этапы проведения работ по кадастровой оценке земель и сроки их выполнения устанавливаются в соответствии с графиком проведения кадастровой оценки земель, составленным и утвержденным Государственным комитетом по имуществу Республики Беларусь в установленном порядке.

**4.12** Для проведения тура кадастровой оценки земель исполнителем оценки осуществляется подготовка и (или) корректировка технологии (при необходимости) и модели кадастровой оценки земель с учетом результатов научных исследований, анализа практического применения результатов кадастровой оценки земель, иных факторов, ее согласование в установленном порядке с последующим внесением изменений в соответствующие технические нормативные правовые акты.

**4.13** Поддержание результатов кадастровой оценки земель в актуальном состоянии осуществляется путем их ежегодной корректировки.

# 5.Оценка плодородия почв рабочих участков

# 5.1 Определение исходного балла почв

## 5.1.1 Определение исходного балла почв рабочих участков сельскохозяйственных земель заключается в установлении их относительной пригодности по совокупности природных свойств для возделывания основных сельскохозяйственных культур и групп культур:

– озимая рожь;

– озимая пшеница;

– озимая тритикале;

– яровая пшеница;

– ячмень;

– овес;

– кормовой люпин;

– горох, вика, пелюшка;

– лен;

– кормовые корнеплоды, сахарная свекла;

– рапс;

– картофель;

– кукуруза;

– многолетние бобовые травы;

– многолетние злаковые травы;

– бобово-злаковые травосмеси.

## 5.1.2 Исходный балл почв рабочего участка определяется как средневзвешенный показатель по шкале оценочных баллов почв, исходя из баллов входящих в него почвенных разновидностей и их площадей в соответствии с таблицей А.1 (приложение А).

**5.1.3** Для кадастровой оценки земель используется шкала оценочных баллов почв (далее – шкала), которая представляет собой систематический список почв, распространенных на территории страны, с установленными для них количественными показателями (баллами), отражающими их плодородие при возделывании сельскохозяйственных культур.

## 5.1.4 Исходный балл почв пахотных земель определяется, исходя из оценочных баллов почв под отдельные возделываемые сельскохозяйственные культуры и соотношения их посевных площадей в среднем по стране.

## 5.1.5 Исходный балл почв улучшенных луговых земель определяется по бобово-злаковым травосмесям (таблица А.1, графа17).

**5.1.6** Исходный балл почв естественных луговых земель определяется как средневзвешенный показатель по шкале оценочных баллов почв, исходя из баллов входящих в него почвенных разновидностей и их площадей (таблица А.1, графа 18).

# 5.2 Поправочные коэффициенты к исходным баллам почв

## 5.2.1 По шкале оцениваются почвы, обладающие комплексом оптимальных свойств, условий и факторов, необходимых для роста и развития сельскохозяйственных культур, а также для проведения сельскохозяйственных работ: эрозия и каменистость отсутствуют, окультуренность почв соответствуют оптимальным параметрам, почвы участка однородны. При этом принято, что площадь рабочего участка не менее 25 га, мелиоративные системы на осушенных землях не нуждаются в реконструкции, участок расположен в зоне с благоприятными климатическими условиями.

## На рабочих участках, где указанные характеристики не соответствуют оптимальным параметрам, в полученный по шкале исходный балл почв рабочего участка вводятся поправочные коэффициенты, понижающие оценку их плодородия.

**5.2.2** Для обрабатываемых земель вводятся поправочные коэффициенты, учитывающие:

– эродированность;

– каменистость;

– окультуренность;

– неоднородность почвенного покрова;

– генезис почвообразующих пород;

– мелкоконтурность;

– мелиоративное состояние осушенных земель;

– агроклиматические условия.

Для естественных луговых земель вводятся поправочные коэффициенты, учитывающие:

– окультуренность;

– закустаренность;

– агроклиматические условия.

**5.2.2.1** Влияние эродированности на плодородие почв учитывается путем применения поправочного коэффициента к исходному баллу почв рабочего участка.

Поправочные коэффициенты применяются отдельно для почв, подверженных водной и ветровой эрозии по трем степеням (слабая, средняя, сильная) для 4 групп сельскохозяйственных культур (зерновые и зернобобовые, пропашные, лен, многолетние травы) в соответствии с таблицей Б.1 (приложение Б).

**5.2.2.2** Снижение производительной способности почв в связи с их каменистостью также учитывается при кадастровой оценке земель. Поправочные коэффициенты к исходному баллу почв рабочего участка в зависимости от степени их каменистости устанавливаются в соответствии с таблицей Б.2 (приложение Б).

**5.2.2.3** Для определения окультуренности почв при кадастровой оценке земель учитываются следующие агрохимические показатели: кислотность (рН в КСl), содержание подвижных форм фосфора (Р2О5) и калия (К2О), содержание гумуса (Hm). Суммарная оценка окультуренности почв выражается через индекс окультуренности.

Для определения индекса окультуренности по каждому из агрохимических показателей установлены оптимальные и минимальные показатели. Оптимальными считаются показатели, при которых обеспечивается максимальная урожайность сельскохозяйственных культур. Они установлены на основании полевых опытов для групп почв различного гранулометрического состава (таблица В.2 приложения В). Минимальными являются показатели, ниже которых возделывание сельскохозяйственных культур нецелесообразно: по рН в КСl – 3,5; по содержанию Р2О5 и К2О – 20 мг/кг для минеральных и 100 мг/кг для торфяных почв; по содержанию гумуса – 0,5 %.

Исходя из оптимальных и минимальных показателей, для почв различного гранулометрического состава, применяются формулы расчета индекса окультуренности, приведенные в таблице В.1 (приложение В).

Если рабочий участок представлен почвами разного гранулометрического состава, первоначально определяются индексы окультуренности для каждой из них, затем средневзвешенный индекс по рабочему участку.

По индексу окультуренности определяется поправочный коэффициент к исходному баллу почв в соответствии с таблицей Б.3 (приложение Б).

## 5.2.2.4 На продуктивность рабочих участков при прочих равных условиях влияет его удельный периметр, поскольку урожайность сельскохозяйственных культур по краю поля ниже, чем в середине из-за влияния следующих отрицательных факторов: переуплотнение почвы на полосах разворота техники, затененность посевов примыкающей древесно-кустарниковой растительностью и др.

## Удельный периметр находится в обратной корреляционной зависимости с площадью рабочего участка. При отсутствии изломанных границ и вкрапленных контуров он примерно соотносится с площадью рабочего участка.

## Поправочный коэффициент к исходному баллу почв рабочего участка, учитывающий мелкоконтурность, определяется исходя из его удельного периметра и (или) площади в соответствии с таблицей Б.4 (приложение Б).

## 5.2.2.5 Для определения поправочных коэффициентов на мелиоративное состояние осушенных земель учитывается степень износа и техническая исправность элементов осушительной системы.

Для этих целей используются материалы инвентаризации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, содержащие перечень мелиоративных мероприятий, рекомендуемых к проведению, сведения о площадях мелиорированных земель, на которых требуется проведение агромелиоративных мероприятий и реконструкция осушительной сети и др. [3, 4].

К исходным баллам почв применяются поправочные коэффициенты в соответствии с таблицей Б.5 (приложение Б).

## 5.2.2.6 Урожайность сельскохозяйственных культур на рабочих участках, состоящих из одной или нескольких близких по своим свойствам почвенных разновидностей, выше, чем на участках с неоднородным почвенным покровом. Данный фактор должен учитываться при формировании рабочих участков, однако из-за естественной мелкоконтурности и значительной пестроты почвенного покрова, характерной для многих районов страны, выделить однородные по почвенным разновидностям рабочие участки зачастую невозможно.

## На основании указанного к исходному баллу почв рабочего участка применяется поправочный коэффициент, учитывающий неоднородность почвенного покрова.

## Для определения поправочного коэффициента на основании шкалы контрастности почв (приложение Г) рассчитывается индекс неоднородности почв. Индекс неоднородности почв по рабочему участку определяется делением суммы произведений площадей почвенных разновидностей на показатели контрастности их свойств по отношению к преобладающей по площади почве по каждой из характеристик на площадь этого участка. Пример определения индекса неоднородности почв приведен в приложении Д.

## Поправочный коэффициент, учитывающий неоднородность почвенного покрова, устанавливается на основании индекса неоднородности почв в соответствии с таблицей Б.6 (приложение Б).

**5.2.2.7** Почвы одного гранулометрического состава, но разного генезиса, различаются по своей производительной способности, и этот фактор также учитывается при кадастровой оценке земель.

С учетом характера распространения почвообразующих пород, их площади, степени влияния на урожайность сельскохозяйственных культур, поправочные коэффициенты вводятся только для дерново-подзолистых автоморфных, оглеенных внизу, контактно-оглеенных и временно избыточно увлажненных (слабоглееватых) почв средне- и легкосуглинистого, связносупесчаного, рыхлосупесчаного и песчаного гранулометрического состава для следующих групп почвообразующих пород: моренные, лессовидные, лессовые и древнеаллювиальные в соответствии с таблицей Б.7 (приложение Б).

**5.2.2.8** Закустаренность естественных луговых земель снижает их продуктивность и затрудняет применение сельскохозяйственных машин. Она определяется в процентах от общей площади рабочего участка. Луговые земли, закустаренность которых составляет менее 5 %, считаются чистыми и поправочный коэффициент при определении баллов этих земель не вводится.

Поправочные коэффициенты к исходному баллу почв устанавливаются в соответствии с таблицей Б.8 (приложение Б).

**5.2.2.9** При кадастровой оценке земель учитывается влияние следующих агроклиматических условий:

– биоклиматический потенциал местности;

– продолжительность периода вегетативного развития сельскохозяйственных культур весной;

– частота и интенсивность заморозков в мае;

– засушливость в июне;

– континентальность климата.

Биоклиматический потенциал местности в совокупности отражает теплообеспеченность и условия увлажнения вегетационного периода и определяется на основании величины гидротермического коэффициента (ГТК) и суммы активных температур воздуха выше 10ºС в соответствии с таблицей Е.1 (приложение Е).

Гидротермический коэффициент рассчитывается как отношение суммы осадков за анализируемый период к сумме температур выше 10ºС за тот же период, уменьшенной в 10 раз. Оптимальное значение ГТК – 1,5.

Период вегетативного развития сельскохозяйственных культур весной – это период от даты устойчивого перехода среднесуточных температур воздуха через 5ºС весной до даты наступления 16-часовой длины светового дня.

Континентальность климата характеризуется выраженным в процентах отношением годовой амплитуды температуры воздуха к показателю широты местности, умноженному на 0,33.

## Для оценки агроклиматических условий страны могут использоваться результаты наблюдений гидрометеорологических станций Республики Беларусь за период 15 и более лет до даты кадастровой оценки земель, а также сведения из агроклиматического справочника. Показатели метеорологических станций интерполируются на территории районов.

Показатели (индексы) оценки агроклиматических микрорайонов приведены в приложении Ж, их границы и коды указаны на схемах в приложении К.

В случае, если сельскохозяйственные земли землепользователя расположены в границах двух агроклиматических (микрорайонов) районов, следует указывать номер того агроклиматического района (микрорайона), в границах которого расположена большая по площади часть сельскохозяйственных земель землепользователя.

Показатели агроклиматических условий учитываются при оценке плодородия земель в виде поправочных коэффициентов, и применяются отдельно: исходя из индексов оценки условий по биоклиматическому потенциалу, продолжительности периода вегетативного развития растений с учетом поправки на заморозки в мае (приложение Л, таблица Л.1); исходя из индекса оценки континентальности климата (приложение Л, таблица Л.2); поправки на засушливость во 2-ой и 3-ей декадах июня (приложение Л, таблица Л.3).

При выполнении работ по корректировке технологии и (или) модели кадастровой оценки земель, исполнитель оценки при необходимости осуществляет уточнение показателей агроклиматических условий с учетом результатов наблюдений гидрометеорологических станций Республики Беларусь.

# Оценка технологических свойств и местоположения рабочих участков

## Оценка технологических свойств и местоположения рабочих участков заключается в определении благоприятности выполнения полевых и транспортных работ при возделывании сельскохозяйственных культур по сравнению с оптимальными (эталонными) условиями.

## В качестве эталона для оценки технологических свойств принят прямоугольный участок пахотных земель в средних агроклиматических условиях, без камней, имеющий длину гона не менее 1 000 м, угол склона до 1, минимальное удельное сопротивление почвы, достаточную прочность несущей поверхности, характеризующуюся наличием песчаных и рыхлосупесчаных почв.

Для оценки местоположения за эталонные условия принимаются удалённость не более 1 км по дороге с асфальтобетонным покрытием.

## Затраты на выполнение полевых работ в эталонных условиях принимаются за единицу. На рабочих участках с более сложными условиями индекс затрат возрастает обратно пропорционально сменным нормам выработки на полевые механизированные работы в зависимости от следующих характеристик технологических свойств рабочих участков: длина гона, удельное сопротивление почвы, угол склона, каменистость, степень заболоченности (влажность почвы), прочность несущей поверхности, изрезанность препятствиями, скошенность сторон рабочего участка, закустаренность естественных луговых земель.

## Обобщённые поправочные коэффициенты к нормам выработки и расходу топлива на пахотные и непахотные работы[[1]](#footnote-1), учитывающие совместное влияние на производительность сельскохозяйственных машин угла склона, каменистости, степени заболоченности (влажности почв), наличия почв рыхлосупесчаного и песчаного гранулометрического состава, изрезанности препятствиями и скошенности сторон определяются как произведение поправочных коэффициентов по отдельным факторам.

## Поправочные коэффициенты к сменным нормам выработки и расходу топлива на пахотные и непахотные работы в зависимости от изменения названных факторов приведены в приложении М.

## 6.4 Индексы оценки технологических свойств по видам работ (пахотные, непахотные, в том числе уборочные) определяются делением индекса затрат на полевые работы в зависимости от длины гона и удельного сопротивления почвы согласно приложениям Н и П на обобщённый поправочный коэффициент к нормам выработки. Индексы затрат, приведенные в приложениях Н, П, получены на основании анализа динамики норм выработки в зависимости от длины гона и удельного сопротивления почвы на пахотные и непахотные работы при однотипной структуре машинно-тракторного парка.

## Индекс затрат на уборочные работы определяется в зависимости от балла плодородия почв рабочего участка и его технологических свойств для выполнения непахотных работ. За эталонные условия для уборочных работ в зависимости от балла плодородия почв принят минимальный показатель урожайности, для которого имеется сменная норма выработки на механизированную уборку (комбайнами, косилками и т.п.).

## По индексам затрат на пахотные, непахотные и уборочные работы (далее – нестационарные работы) и соотношению объёмов этих работ в технологическом процессе возделывания сельскохозяйственных культур (по технологическим картам) рассчитываются индексы технологических свойств рабочих участков на выполнение полевых нестационарных работ. Индексы затрат на уборочные работы для оценки естественных луговых земель приведены в приложении Р.

## Местоположение рабочих участков характеризуется удалённостью от производственных центров общехозяйственного и внутрихозяйственного назначения. Под указанными центрами понимаются конкретные объекты, являющиеся пунктами материально-технического обеспечения производственных процессов на рабочем участке: машинный двор, складские помещения, зерносушильный комплекс, животноводческий комплекс и т.п.

При реорганизации землепользователей путем их объединения, слияния присоединенные землепользователи, как правило, продолжают функционировать в виде филиалов (подразделений) с сохранением существующей производственной инфраструктуры. В таких случаях основная хозяйственная деятельность, связанная с возделыванием сельскохозяйственных культур, осуществляется в границах земель филиала (подразделения), поэтому определение расстояний от рабочих участков выполняется до производственных центров общехозяйственного и внутрихозяйственного назначения филиала (подразделения).

При оценке местоположения рабочих участков крестьянских (фермерских) хозяйств расстояние может опеделяться до производственного центра, указанного землепользователем (главой (крестьянского) фермерского хозяйства), а в случае отсутствия такого – до производственных центров общехозяйственного или внутрихозяйственного назначения сельскохозяйственной организации, являющейся землепользователем смежных земельных участков, или ближайшего сельского населенного пункта.

**6.8** Расстояния до производственных объектов измеряются по картографической основе от центра рабочего участка по дорогам, обеспечивающим наиболее удобный подъезд. Общее расстояние распределяется в соответствии с качеством дорог, на основании этого рассчитывается эквивалентное расстояние по коэффициентам, отражающим соотношение затрат на перевозку грузов или холостые перегоны техники в связи с различной скоростью передвижения транспортных средств и сельскохозяйственной техники по дорогам с покрытиями различного типа [5]:

– с усовершенствованным покрытием (цементобетонные, асфальтобетонные, черные гравийные, черные щебеночные) – 1,0;

– с покрытием переходного типа (мостовые, гравийные, щебеночные) – 1,2;

– грунтовые улучшенные – 1,5;

– грунтовые – 1,8;

– по участку (от центра участка до дороги) – 2,5.

## 6.9 В случаях, когда рабочий участок функционально тяготеет к двум или более производственным центрам (например, к животноводческой ферме и зерносушильному комплексу), то первоначально измеряется расстояние к каждому из них, а затем рассчитывается среднее с учётом соотношения объемов грузоперевозок.

## 6.10 Среднее эквивалентное расстояние перевозок определяется исходя из следующих соотношений объемов грузоперевозок.

**Таблица 1** – Соотношения объемов грузоперевозок к производственным центрам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сельскохозяйственная культура | Соотношения объемов грузоперевозок | |
| от производственного центра общехозяйственного назначения | от/до производственных центров внутрихозяйственного назначения |
| зерновые, лён | 0,40 | 0,60 |
| картофель, корнеплоды | 0,10 | 0,90 |
| сахарная свекла | 0,30 | 0,70 |
| кукуруза на зелёную массу и силос, силосные культуры, травы | 0,05 | 0,95 |
| В среднем: | 0,27 | 0,73 |

## Среднее эквивалентное расстояние перевозок по сельскохозяйственным культурам рассчитывается суммированием произведений эквивалентных расстояний от производственного центра общехозяйственного назначения и производственных центров внутрихозяйственного назначения на соответствующие коэффициенты (соотношения объемов грузоперевозок).

## Эквивалентное расстояние в среднем по рабочему участку пахотных земель рассчитывается суммированием произведений эквивалентных расстояний от производственного центра общехозяйственного назначения и производственных центров внутрихозяйственного назначения на соотношения объемов грузоперевозок в среднем (таблица 1).

## Индексы транспортных затрат по сельскохозяйственным культурам и по видам сельскохозяйственных земель определяются исходя из среднего эквивалентного расстояния перевозок и балла плодородия почв по рабочим участкам в соответствии с приложениями С, Т.

# Определение обобщающих (синтезирующих) показателей оценки

# Определение нормативного чистого дохода

## 7.1.1 Расчет нормативного чистого дохода производится в следующей последовательности:

– определяется нормативная урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от балла плодородия почв рабочего участка;

– определяются нормативные затраты на возделывание сельскохозяйственных культур на 1 га на основании балла плодородия почв, технологических свойств и местоположения рабочего участка;

– рассчитывается нормативная себестоимость;

– устанавливается расчетная цена единицы продукции оцениваемых сельскохозяйственных культур.

**7.1.2** На основании полученных результатов нормативный чистый доход рассчитывается по формуле

ЧДку = Уку (Црк – Ску), (1)

где ЧДку – нормативный чистый доход по к – той сельскохозяйственной культуре (к) на у – том рабочем участке (у), долл.США/га;

Уку  – нормативная урожайность к – той сельскохозяйственной культуры (к) на у – том рабочем участке (у), ц/га;

Црк  – расчетная цена единицы продукции к – той сельскохозяйственной культуры (к), долл.США/ц;

Ску  – нормативная себестоимость (нормативные затраты в расчете на единицу продукции) к – той сельскохозяйственной культуры (к) на у – том рабочем участке (у), долл.США/ц.

Расчетная цена единицы продукции (Црк ) определяется по формуле

Црк = Скср + Скср × Кнр, (2)

где Скср – средняя нормативная себестоимость единицы продукции к – той сельскохозяйственной культуры (к), долл.США/ц;

Кнр  – коэффициент нормы рентабельности (0,45).

## Нормативная урожайность сельскохозяйственных культур по рабочим участкам рассчитывается по формуле

Уку= (Бку × Убк):100, (3)

где Уку – нормативная урожайность к – той сельскохозяйственной культуры (к) на у – том рабочем участке (у), ц/га;

Бку – балл плодородия у – того рабочего участка (у) для к – той сельскохозяйственной культуры (к);

Убк – нормативная урожайность в расчете на балло-гектар к–той сельскохозяйственной культуры (к), кг;

100 – коэффициент перевода веса из килограммов в центнеры.

Нормативная урожайность в расчете на балло-гектар (Убк) определяется в следующей последовательности.

Исходя из среднереспубликанского уровня плодородия земель и среднего уровня интенсивности земледелия по количеству вносимых удобрений по формуле (4) рассчитываются показатели базовой урожайности сельскохозяйственных культур.

Убаз к = (Бсрк × Цбк) + (ДNPK к × ONPK к) + (Док × Оок), (4)

где Убаз к – базовая урожайность к – той сельскохозяйственной культуры (к), кг/га;

Бсрк  – средний балл плодородия по к – той сельскохозяйственной культуре (к);

Цбк  – цена балла плодородия по к – той сельскохозяйственной культуре (к), кг/балл;

ДNPK к – средняя доза внесения минеральных удобрений в действующем веществе под к – тую сельскохозяйственную культуру (к), кг д.в./га;

ОNPK к – нормативная окупаемость продукцией 1кг д.в. минеральных удобрений по к – той сельскохозяйственной культуре (к) при Бсрк, кг;

Док  – доза внесения органических удобрений под к – тую сельскохозяйственную культуру (к), т/га;

Оок  – нормативная окупаемость продукцией одной тонны органических удобрений по

к – той сельскохозяйственной культуре (к), кг.

## Цена балла плодородия почв (Цбк) – это количество продукции в расчете на балло-гектар, исходя из естественного плодородия земель (см.приложение У).

Нормативная окупаемость продукцией удобрений – это количество продукции, получаемой в результате применения единицы минеральных (кг.д.в.) и органических (т) удобрений в соответствии с приложением У при средненормальном уровне агротехники.

На основании базовой урожайности нормативная урожайность в расчете на балло-гектар (Убк) для применения в формуле (3) рассчитывается как Убаз к : Бсрк.

## Нормативные затраты рассчитываются в следующем порядке.

По технологическим картам на виды работ в растениеводстве определяются базовые нормативные затраты (далее – базовые затраты) на производство продукции для среднереспубликанских или близких к ним характеристикам земель, организации производства и урожайности сельскохозяйственных культур.

Общая сумма базовых затрат распределяется на две части: дифференцируемые от качества земель и не дифференцируемые. К последним относятся затраты на семена, удобрения, часть стационарных работ[[2]](#footnote-2) и прочие прямые затраты. В дифференцируемой части вычисляются доли затрат на пахотные, непахотные (в том числе уборочные), транспортные и стационарные работы. Цены индексов затрат на соответствующий вид работ определяются путем деления каждой из указанных долей на среднереспубликанский или фиксированный оценочный индекс затрат по соответствующему виду работ.

Базовые затраты рассчитываются с учётом затрат на внесение органических удобрений, на торфяных почвах затраты на внесение органических удобрений исключаются.

Нормативные затраты на 1 га рассчитываются по формуле

З ку= Знд - Зндо × Дту + Зндк × Икраду + Зндф × Ифраду + Цп × Ипку + Цн × Инку + Цуб × Иубку + Цтр × Итрку + Цст ×   
 × Истку + Зхп × Ру× Ику –(Зтр × Ру + Цно × Инку) × Дту , (5)

где З ку – нормативные затраты на 1 га при возделывании к – той сельскохозяйственной культуры (к) на у – том рабочем участке , долл.США;

Знд – недифференцируемая величина затрат, долл.США;

Зндо, Зндк, Зндф – недифференцируемые величины затрат на внесение соответственно органических, калийных, фосфорных удобрений, долл.США;

Дту – доля (в частях единицы) торфяных почв на у – том рабочем участке (у);

Цп, Цн, Цуб ,Цтр, Цст – цены индексов затрат соответственно на работы пахотные, непахотные, уборочные, транспортные, стационарные, руб;

Цно – цена индекса затрат на непахотные работы применительно к внесению (разбрасыванию) органических удобрений;

Икраду, Ифраду – индексы дополнительных доз внесения калийных, фосфорных удобрений на рабочем участке (у);

Ипку, Инку, Иубку, Итрку, Истку, – индексы затрат на у – том рабочем участке (у) по к – той сельскохозяйственной культуре (к) на работы соответственно пахотные, непахотные, уборочные, транспортные, стационарные. В качестве индекса затрат на стационарные работы используется балл плодородия почв;

Зхп – затраты в расчете на 1 га на холостые переезды агрегатов в начале и в конце смены при расстоянии 1 км, руб;

Ру – расстояние от хозцентра до у – того рабочего участка (у), экв.км;

Ику – соотношение индексов затрат на полевые работы на у-том рабочем участке (у) к среднереспубликанскому;

Зтр – затраты на 1 га на транспортировку органических удобрений в расчете на 1 км, долл.США.

## Расчет нормативной себестоимости сельскохозяйственной продукции (Ску) производится делением нормативных затрат на 1 га на нормативную урожайность. В хозяйственной практике общие затраты распределяются на затраты, относимые на основную продукцию, сопряженную и побочную. Для этого каждый вид продукции пересчитывается в основную, суммируется и получается общий объем продукции. Затем рассчитываются удельные веса видов продукции, пропорционально которым распределяются затраты производства. Исходя из величины указанных затрат рассчитывается себестоимость видов продукции.

При кадастровой оценке земель нормативная себестоимость единицы продукции определяется для расчета общей величины нормативного чистого дохода (суммарного по основной, побочной или сопряженной продукции). Для упрощения расчетов по сельскохозяйственным культурам, по которым в урожае учитывается основная и побочная или сопряженная продукции, показатель нормативной себестоимости приравнивается к нормативным затратам в расчете на единицу основной продукции.

Нормативная себестоимость рассчитывается по формуле:

Ску= Зн ку **:** Ун ку, (6)

где Ску – нормативная себестоимость единицы продукции к – той культуры (к) на у – том участке (у), долл.США/ц;

Зн ку – нормативные затраты на 1 гектар на у – том участке (у) по к – той культуре (к), долл.США;

Ун ку – нормативная урожайность к – той культуры (к) на у – том участке (у), ц/га.

## Нормативный чистый доход по естественным луговым землям рассчитывается аналогичным образом, но в более упрощенном порядке, и только для случая использования их для сенокошения.

На основании данных сводных отчетов по сельскохозяйственным организациям Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь средняя нормативная продуктивность (урожайность) естественных луговых земель принимается 16 ц сена с 1 гектара. С учетом этого продуктивность рабочих участков (Пpу) определяется по формуле

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пpу = | 16 | × Бу | (7) |
| Бср |

где Пpу – нормативная продуктивность у – того участка (у), ц/га;

Бср – средний балл плодородия почв (продуктивность) естественных луговых земель;

Бу – балл плодородия почв у – того участка (у).

Базовые затраты на проведение уборочных работ определяются по технологической карте для определенных технологических условий близких к среднереспубликанским. Базовые затраты распределяются на уборочные, транспортные и стационарные работы. Делением доли базовых затрат на уборочные и транспортные работы на индексы по этим видам работ определяется цена индекса на уборочные и транспортные работы. В качестве индекса затрат на стационарные работы используется балл плодородия почв.

Нормативные затраты по рабочим участкам рассчитываются по формуле

Зу = Иубу × Цуб + Итру × Цтр + Исту × Цст + Зхп × Ру, (8)

где Зу – нормативные затраты на у – том участке (у), долл.США;

Зхп – затраты в расчете на 1 га на холостые переезды уборочных агрегатов в начале и конце рабочего дня;

Иубу, Итру, Исту – оценочные индексы затрат на уборочные, транспортные и стационарные работы у – того участка (у);

Цуб, Цтр, Цст – цена индекса затрат соответственно на уборочные транспортные и стационарные работы;

Ру – расстояние от хозяйственного центра до у-того участка (у), экв.км.

Индексы затрат определяются в соответствии с приложениями П,Р,С и Т.

# Определение дифференциального дохода

## 7.2.1 Для определения дифференциального дохода выбирают 1 % сельскохозяйственных организаций с самой высокой нормативной себестоимостью продукции (худшие условия) и определяют средние значения нормативной себестоимости в худших условиях, на основании которых рассчитывается кадастровая цена продукции по формуле

Цк = Схуд × (1 + Кнр), (9)

где Цк – кадастровая цена единицы продукции к-той сельскохозяйственной культуры, долл.США/ц;

Схуд – нормативная себестоимость единицы продукции к-той сельскохозяйственной культуры (к) в худших условиях, долл.США /ц;

Кнр – коэффициент нормы рентабельности (0,45).

## Дифференциальный доход (ДД) рассчитывается по формуле

ДД ку = У ку × (Ц к - C ку - C ку × К нр), (10)

где ДД ку – дифференциальный доход по к-той сельскохозяйственной культуре на у-том рабочем участке, долл.США/га;

Уку – нормативная урожайность к-той сельскохозяйственной культуры на у-том рабочем участке, ц/га;

Cку – нормативная себестоимость к-той сельскохозяйственной культуры на у-том рабочем участке, долл.США /ц;

Кнр – коэффициент нормы рентабельности.

# Определение общего балла кадастровой оценки

## Общий балл кадастровой оценки земель рассчитывается по шкале определения общих баллов кадастровой оценки земель.

## Для создания шкалы определения общих баллов кадастровой оценки (см. приложение Ф) выполняется расчет нормативного чистого дохода по оцениваемым сельскохозяйственным культурам и луговым землям при среднереспубликанских показателях плодородия, технологических свойств и местоположения рабочих участков в соответствии с приложением Х.

## Расчет выполняется по формуле (5), где вместо показателей по у-тому рабочему участку применяются среднереспубликанские показатели плодородия, технологических свойств, местоположения и удельного веса торфяных почв в площади пахотных земель. Для определения общего балла кадастровой оценки по улучшенным луговым землям расчеты выполняются в аналогичном порядке, но с применением показателей по бобово-злаковым травосмесям.

При отклонении расчетного показателя нормативного чистого дохода, определяемого для среднереспубликанских условий от фактического среднего показателя, производится его корректировка путем уточнения не дифференцируемых затрат.

# Определение кадастровой стоимости

## Кадастровая стоимость земель определяется по видам сельскохозяйственных земель.

## За основу расчета кадастровой стоимости земель принимается общий рентный доход по виду земель, который рассчитывается по формуле

## РДоу = ДДу+ АД (11)

где РДоу – общий рентный доход, долл.США/га;

ДДу – дифференциальный доход по виду земель, долл.США/га;

АД – абсолютный рентный доход, долл.США/га.

## Дифференциальный доход обусловлен функционированием земли в качестве средства производства, абсолютный рентный доход – функционированием земли как количественно ограниченного природного ресурса. При расчете общего рентного дохода для определения кадастровой стоимости земель отрицательные значения дифференциального дохода принимаются равными нулю.

## Абсолютный рентный доход устанавливается в размере достаточном для получения минимальной цены земли, как ресурса независимо от качества и местоположения. Для кадастровой оценки земель он принят в размере 10 % от нормативных среднереспубликанских затрат по соответствующим видам земель.

## Кадастровая стоимость земель определяется методом капитализации общего рентного дохода и рассчитывается по формуле

КСу = РДоу × СК (12)

где КСу – кадастровая стоимость на у – том участке (у), долл.США/га;

РДоу – общий рентный доход на у – том участке (у), долл.США/га;

CК – срок капитализации рентного дохода, лет.

## Срок капитализации принят 33 года (100 % : 3 %), исходя из того, что стоимость земель рассчитывается как капитал, обеспечивающий получение годового дохода в размере земельной ренты при сложившейся ставке ссудного процента по долгосрочным кредитам.

## При определении кадастровой стоимости земель к расчетным показателям применяются поправочные коэффициенты, учитывающие:

## – местоположение оцениваемых объектов – расстояние от г.Минска, областных и районных центров, городов с населением свыше 50 тыс. человек в соответствии с приложением Ц;

## – степень загрязнения земель химическими и иными веществами (при наличии информации) в соответствии с приложением Ш.

## Оценка местоположения объектов в зависимости от их удаленности от г.Минска, областных и районных центров, городов с населением свыше 50 тыс. человек осуществляется в соответствии с приложением Э на основании информации, содержащейся в ведомости «Характеристика местоположения земельных участков землепользователя» (приложение Ю таблица Ю.5).

**8.8** Математические уравнения, приведенные впунктах 7, 8 испльзуются для подготовки модели кадастровой оценки земель.

9 Подготовка информации для кадастровой оценки земель

9.1 Подготовка информации для кадастровой оценки земель включает следующие этапы:

– подготовительные работы;

– создание базы данных по кадастровой оценке земель на земельные участки землепользователя;

– определение характеристик рабочих и элементарных участков;

– подготовка земельно-кадастрового плана размещения рабочих участков землепользователя;

– оформление материалов по подготовке информации для кадастровой оценки земель землепользователя;

– создание базы данных по кадастровой оценке земель на территорию района (далее – БД «Kad\_OCENKA\_rayon»).

9.2 Подготовительные работы включают сбор, систематизацию и анализ картографических, землеустроительных, земельно-кадастровых, почвенных и иных материалов и сведений, необходимых для подготовки информации. Для указанной цели используются материалы и сведения последней перед выполнением работ даты обновления, полученные в организациях, выполняющих соответствующие виды работ.

9.3 Для подготовки информации в организациях по землеустройству запрашиваются следующие материалы и данные:

– база данных ЗИС района (по состоянию на 1 января года подготовки информации для кадастровой оценки земель);

– цифровая модель рельефа;

– материалы почвенного обследования (по состоянию на 1 января года подготовки информации для кадастровой оценки земель);

– материалы определения культуртехнического состояния сельскохозяйственных земель;

– материалы предыдущего тура кадастровой оценки земель или корректировки ее результатов.

В проектно-изыскательских станциях химизации сельского хозяйства:

– материалы агрохимического обследования земель (агрохимические паспорта полей, картограммы кислотности и содержания гумуса, картограммы содержания подвижных форм фосфора и калия в почве);

– материалы радиологического обследования территорий.

В районных предприятиях мелиоративных сетей:

–материалы инвентаризации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений.

В структурном подразделении землеустройства, управлении сельского хозяйства и продовольствия соответствующего районного исполнительного комитета:

– сведения о количестве и наименованиях землепользователей, земли которых подлежат кадастровой оценке;

– решения о создании землепользователя, реорганизации землепользователей, земли которых подлежат кадастровой оценке, и иные сведения.

9.4 Подготовка земельно-кадастровго плана земельных участков землепользователя (далее – земельно-кадастровый план) осуществляется с использованием базы данных ЗИС района. Земельно-кадастровый план допускается не изготавливать на земельные участки землепользователей, общая площадь которых составляет менее 300 га. По результатам анализа материалов и сведений, указанных в пункте 9.3 формируются рабочие участки и их границы наносятся на земельно-кадастровый план.

Земельно-кадастровый план оформляется согласно рис. Ю.1 (приложение Ю).

**9.5** В процессе подготовительных работ уточняются и согласовываются с землепользователем и (или) руководителем (его заместителем) структурного подразделения землеустройства соответствующего районного исполнительного комитета (с нанесением, при необходимости, на земельно-кадастровый план):

– границы земельных участков землепользователя;

– границы рабочих участков и направления их обработки;

– границы земель производственных подразделений и их номера (при их наличии);

– местоположение производственных центров общехозяйственного и внутрихозяйственного назначения с указанием их специализации: зерносушильный комплекс, машинно-тракторный двор, животноводческие фермы и комплексы с указанием мощности (поголовья животных) и др.

– тип покрытия дорог, направления вывоза сельскохозяйственной продукции по рабочим участкам, места съездов с дорог и расположение труб-переездов через мелиоративные каналы.

Земельно-кадастровый план визируется руководителем (его заместителем) структурного подразделения землеустройства районного исполнительного комитета и землепользователем. При отсутствии сведений о местонахожении землепользователя согласование с этим землепользователем не производится.

**9.6** Подготовка информации для кадастровой оценки земель землепользователя выполняется с использованием ГИС-технологий в БД ArcGIS «Kad\_OCENKA\_<name>» (name – наименование землепользователя), на основе подготовленного шаблона базы данных «Kad\_OCENKA».

Информация в базе данных хранится в виде пространственных и атрибутивных данных, информационных и справочных таблиц.

**9.7** Определяются характеристики рабочих и элементарных участков и заполняются соответствующие ведомости и экспликация земель.

В пояснительной записке указываются основания для выполнения работ, перечень и описание материалов и сведений, используемых для подготовки информации для кадастровой оценки земель, краткое описание выполненных работ, код агроклиматического микрорайона.

**9.8** Подготовленная информация для кадастровой оценки земель оформляется в виде материалов в соответствии с приложением Ю.

Материалы должны содержать:

– титульный лист;

– перечень документов, содержащихся в деле;

– пояснительную записку;

– диск CD/DVD, на котором в электронном виде сохранены следующие таблицы и ведомости:

а) ведомость «Характеристика рабочих (оценочных) участков»;

б) ведомость учета состояния земель по элементарным участкам;

в) экспликация земель;

г) ведомость «Характеристика местоположения земельных участков землепользователя»;

д) земельно-кадастровый план.

Допускается оформление материалов в целом на район.

**9.9** Создание базы данных «Kad\_OCENKA\_rayon\_<name>» (name – наименование района) осуществляется после завершения подготовки информации по кадастровой оценке земель по всем землепользователям района.

Производится сшивка (слияние) сформированных БД «Kad\_OCENKA\_<name>» путем загрузки слоя «Rab», содержащего границы рабочих участков землепользователя, из базы данных «Kad\_OCENKA\_<name>», в шаблонную базу данных «Kad\_OCENKA\_rayon».

При выполнении работ необходимо учитывать следующее правило: смежные объекты слоя «Rab» (рабочие участки) по границе смежных землепользователей не должны перекрываться или иметь разрывы. При выявлении несоблюдения указанного правила вносятся изменения в соответствующую БД «Kad\_OCENKA\_<name>».

**9.10** Контроль подготовленных материалов и баз данных осуществляется в установленном порядке.

**9.11** В архив исполнителя оценки или организации по оценке, выполнивших данный вид работ, для регистрации и хранения передаются в бумажном и (или) электронном виде:

– материалы по подготовке исходной информации для кадастровой оценки земель землепользователя;

– БД «Kad\_OCENKA\_RAYON\_<name>, БД «Kad\_OCENKA\_\_OBLAST\_<name>.

**10 Актуализация информации для кадастровой оценки земель**

**10.1** Кадастровая оценка земель может проводиться в течение нескольких лет. Если с момента подготовки информации прошло боле 3-х лет, то проводится актуализация подготовленной информации.

**10.2** Актуализация исходной информации для кадастровой оценки земель (далее – актуализация исходной информации) выполняется в случаях, если:

– создан новый землепользователь. В данном случае актуализация исходной информации также осуществляется в отношении прежнего землепользователя;

– обновлена ЗИС района;

– обновлен слой «Почвы» (Soil) ЗИС;

– проведен очередной тур агрохимического обследования сельскохозяйственных земель землепользователей;

– произведено строительство (реконструкция) мелиоративных систем, что привело к изменениям в площадях и мелиоративном состоянии сельскохозяйственных земель и соответствующие изменения внесены в ЗИС района в установленном порядке;

– осуществлена реорганизация (слияние, присоединение, разделение, выделение и преобразование), ликвидация землепользователей;

– изменилось местоположение производственных объектов общехозяйственного назначения и (или) производственных объектов внутрихозяйственного назначения землепользователя;

– иные случаи, в том числе связанные с изменением площадей сельскохозяйственных земель землепользователя.

**10.3** В состав работ по актуализации исходной информации входят следующие этапы:

– подготовительные работы;

– создание или актуализация БД «Kad\_OCENKA\_<name>», расчёт характеристик рабочих и элементарных участков, контроль подготовленной информации;

– оформление материалов по подготовке информации для кадастровой оценки сельскохозяйственных земель или внесение изменений в ранее подготовленные материалы;

– создание или корректировка БД «Kad\_OCENKA\_RAYON», БД «Kad\_OCENKA\_\_OBLAST\_<name>.

**10.4** Подготовительные работы при актуализации исходной информации включают сбор, изучение материалов и сведений, указанных в пункте 9.3, за период, прошедший с даты подготовки информации для кадастровой оценки земель до даты ее актуализации.

Подготовка земель-кадастрового плана и его визирование руководителем (его заместителем) структурного подразделения землеустройства районного исполнительного комитета и землепользователем не требуется, за исключением случаев, указанных в абзацах втором и третьем пункта 10.2.

**10.5** При актуализации информация для кадастровой оценки земель может готовится в полном объеме в случаях, указанных в абзацах втором и третьем пункта 10.2 в порядке, указанном в пункте 9.

**10.6** При актуализации исходной информации вносятся изменения в БД «Kad\_OCENKA\_<name>».

Ранее изготовленные материалы по подготовке информации для кадастровой оценки земель дополняются пояснительной запиской и CD/DVD диском, на котором в электронном виде сохраняются ведомости и таблицы, перечисленные в абзацах 6 - 9 пункта 9.8, и земельно-кадастровый план.

В пояснительной записке указываются основание для выпонения работ, перечень и описание материалов и сведений, используемых для актуализации исходной информации для кадастровой оценки, краткое описание выполненных работ, код агроклиматического района (микрорайона).

**10.7** По результатам актуализации исходной информации создается или корректируется БД «Kad\_OCENKA\_RAYON\_<name>», БД «Kad\_OCENKA\_\_OBLAST\_<name>.

**10.8** Контроль подготовленных материалов и баз данных осуществляется в установленном порядке. Подготовленная информация передается для регистрации и хранения в бумажном и (или) электронном виде в архив исполнителя оценки или организации по оценке, выполнивших данный вид работ.

**11 Расчет показателей и результатов кадастровой оценки земель. Составление и оформление отчетов о результатах кадастровой оценки земель**

**11.1** После завершения работ по подготовке и (или) актуализации информации осуществляется предварительный расчет показателей и результатов кадастровой оценки земель путем обработки БД «Kad\_OCENKA\_<name>» с использованием соответствующего программного обеспечения.

Исполнителем оценки проводится анализ полученных предварительных результатов, определяются средневзвешенные показатели плодородия, технологических свойств и местоположения рабочих участков по стране. На основании полученной информации выполняется подготовка и (или) корректировка модели кадастровой оценки земель, ее согласование в установленном порядке. С использованием согласованной модели оценки организациями по оценке выполняется расчет показателей и результатов кадастровой оценки земель, которые систематизируются в виде материалов кадастровой оценки в соответствии с приложением Я.

**11.2** Для согласования и утверждения в установленном порядке результатов кадастровой оценки земель исполнителем оценки и организациями по оценке осуществляется подготовка отчетов о кадастровой оценке земель (далее – отчет).

**11.3** Для ознакомления с результатами кадастровой оценки земель землепользователя составляется отчет о кадастровой оценке земель земельных участков землепользователя.

Отчет содержит следующие документы:

– титульный лист;

– перечень документов, содержащихся в отчете;

– пояснительную записку;

– таблицы, содержащие сведения:

а) о баллах плодородия почв рабочих участков обрабатываемых земель и общих баллах кадастровой оценки земель (таблица 3.5, приложение 3);

б) о почвенно-экологической бонитировке рабочих участков естественных луговых земель (таблица 3.17);

## Сведения о границах и номерах рабочих участков землепользователя размещаются для ознакомления на геопортале ЗИС.

**11.4** Для рассмотрения и согласования районным исполнительным комитетом результатов кадастровой оценки земель района составляется отчет о кадастровой оценке земель земельных участков землепользователей соответствующего района.

Отчет содержит титульный лист, перечень документов, пояснительную записку, сведения об ознакомлении землепользователей с результатами кадастровой оценки земель, таблицу, с результатами кадастровой оценки земель землепользователей и района в целом согласно приложению 1, план земельных участков землепользователей района в масштабе 1:50 000 и мельче, на котором отображаются границы, номера и наименования землепользователей и баллы плодородия почв сельскохозяйственных земель по землепользователям.

**11.5** Для рассмотрения и согласования областным исполнительным комитетом результатов кадастровой оценки земель области составляется отчет о кадастровой оценке земель области.

Отчет содержит титульный лист, перечень документов, пояснительную записку, копии документов о согласовании результатов кадастровой оценки земель районными исполнительными комитетами, таблицы по форме в соответствии с приложением 1, а также план земель области, размещенный на одном листе формата А0, на котором отображаются границы районов, наименования областного и районных центров, баллы плодородия почв сельскохозяйственных земель по районам.

**11.6** На основании областных отчетов исполнитель оценки в соответствии с нормативными правовыми актами, формирует отчет по кадастровой оценке земель Республики Беларусь.

**11.7** Результаты кадастровой оценки земель утверждаются в установленном порядке.

**11.8** Результаты кадастровой оценки земель могут использоваться для целей, предусмотренных законодательством, со дня внесения кадастровой стоимости земель в регистр стоимости земельных участков.

**12 Создание базы данных показателей и результатов кадастровой оценки земель и слоя на геопортале ЗИС**

**12.1** После утверждения результатов кадастровой оценки земель исполнителем оценки и организациями по оценке осуществляется создание базы данных показателей и результатов кадастровой оценки земель по области с использованием специального программного обеспечения. Она содержит показатели и результаты оценки по рабочим участкам, видам земель по каждому землепользователю, которые представлены в виде согласно приложению Я.

**12.2** С использованием ГИС-технологийсоздаетсяслой «Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель», содержащий результаты кадастровой оценки земель по каждому рабочему участку, и размещается на геопортале ЗИС.

**13 Корректировка результатов кадастровой оценки земель**

**13.1 Общие положения**

**13.1.1** Корректировка результатов кадастровой оценки земель проводится ежегодно с целью их поддержания в актуальном состоянии с учетом существующих состояния земель и иных условий, в случаях, если с даты утверждения результатов кадастровой оценки земель по состоянию на 1 июля года, в котором осуществляется корректировка результатов кадастровой оценки земель произошли изменения, указанные в пункте 10.2.

**13.1.2** Изменения границ земельных участков землепользователей, состояния земель или иные изменения, указанные в пункте 10.2, произошедшие после 1 июля года в котором проводится корректировка результатов кадастровой оценки земель, учитываются при корректировке результатов кадастровой оценки земель в следующем году.

**13.1.3** Исполнитель оценки осуществляет корректировку результатов кадастровой оценки земель на территории Минской области, организации по оценке, как правило, с учетом их расположения, – на территориях соответствующих областей.

Корректировка результатов кадастровой оценки земель проводится в случаях, если:

– создан новый землепользователь. В данном случае актуализация исходной информации также осуществляется в отношении прежнего землепользователя;

– обновлен слой «Почвы» (Soil) ЗИС;

– проведен очередной тур агрохимического обследования сельскохозяйственных земель землепользователей.

Исполнителем оценки, по согласованию с Госкомимуществом, могут устанавливаться иные требования к проведению работ по корректировке результатов кадастровой оценки земель на территориях соответствующих областей.

**13.1.4** Дата корректировки результатов кадастровой оценки земель – 1 июля года, в котором осуществляется корректировка результатов кадастровой оценки земель.

**13.1.5** Результаты корректировки кадастровой оценки земель, утвержденные в установленном порядке, могут использоваться для целей, предусмотренных законодательством с 1 января следующего года.

**13.1.6** Корректировка результатов кадастровой оценки земель осуществляется в следующем порядке:

– обновление или подготовка информации для корректировки результатов кадастровой оценки земель;

– определение показателей и результатов кадастровой оценки земель;

– подготовка отчетов о корректировке результатов кадастровой оценки земель;

– утверждение результатов корректировки кадастровой оценки земель в установленном порядке;

– уведомление районных и областных исполнительных комитетов о корректировке результатов кадастровой оценки земель;

– обновление базы данных показателей и результатов кадастровой оценки земель и слоя «Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель».

### 13.2 порядок обновления или подготовки информации для корректировки результатов кадастровой оценки земель

**13.2.1** Обновление информации для корректировки результатов кадастровой оценки земель выполняется в следующем порядке:

– подготовительные работы;

– обновлениебазы данных кадастровой оценки земель землепользователя (далее - БД «Kad\_OCENKA»\_<name>\_KR), расчёт характеристик рабочих и элементарных участков с заполнением соответствующих ведомостей и таблиц;

– формирование материалов по обновлению информации для кадастровой оценки земель землепользователей;

– создание баз данных «Kad\_OCENKA\_RAYON», БД «Kad\_OCENKA\_\_OBLAST\_<name> и передача в архив исполнителя оценки или организации по оценке;

– контроль материалов и передача их для хранения в установленном порядке исполнителю оценки или организации по оценке, выполнивших работы, указанные в абзацах первом – третьем настоящего пункта.

**13.2.2** Подготовка информации для корректировки результатов кадастровой оценки земель проводится в случаях, указанных в абзацах втором и третьем пункта 10.2. Оформление материалов осуществляется в соответствии с пунктом 9.

**13.2.3** Подготовительные работы включают сбор, изучение и анализ материалов и сведений, необходимых для обновления информации для кадастровой оценки земель.

**13.2.4** Обновление информации для кадастровой оценки земель выполняется в БД ArcGIS «Kad\_OCENKA».

**13.2.5** По результатам создания или корректировки слоев и их атрибутивных таблиц в БД «Kad\_OCENKA\_<name>\_KR» выполняется расчет показателей характеристик рабочих и элементарных участков и формирование итоговых документов по корректировке исходной информации.

**13.2.6** Материалы по обновлению информации для корректировки результатов кадастровой оценки земель землепользователя содержат:

– титульный лист;

– пояснительную записку;

– диск CD/DVD, на котором сохранены в электронном виде: ведомости характеристики рабочих и элементарных участков, таблицы «Характеристика местоположения земельных участков землепользователя», «Экспликация земель землепользователя» и земельно-кадастровый план размещения рабочих и элементарных участков землепользователя.

**13.2.7** После обновления информации для кадастровой оценки земель выполняется создание или обновление БД «Kad\_OCENKA\_RAYON\_<name>KR», БД «Kad\_OCENKA\_\_OBLAST\_<name> KR».

**13.2.8** Контроль подготовленных материалов и баз данных осуществляется в установленном порядке.

**13.2.9** В архив исполнителя оценки или организации по оценке, выполнивших данный вид работ, для регистрации и хранения передаются в бумажном и (или) электронном виде:

– материалы по подготовке или обновлению информации для корректировки результатов кадастровой оценки земель землепользователя;

– БД «Kad\_OCENKA\_RAYON\_<name>KR», БД «Kad\_OCENKA\_\_OBLAST\_<name> KR».

**13.3 Определение показателей и результатов кадастровой оценки земель. Составление и оформление отчетов и уведомлений о корректировке результатов кадастровой оценки земель**

**13.3.1** Определение показателей и результатов кадастровой оценки земель землепользователя осуществляется путем обработки БД «Kad\_OCENKA\_<name>KR» с использованием соответствующего программного обеспечения.

**13.3.2** По окончании расчетов исполнитель оценки или организация по оценке составляет отчет о корректировке результатов кадастровой оценки земель области (далее – отчет) (только в части откорректированных результатов), осуществляет его проверку и передачу в архив для регистрации и хранения.

**13.3.3** Отчет содержит титульный лист, перечень документов, пояснительную записку и таблицы с результатами кадастровой оценки земель.

**13.3.4** Копию отчета организация по оценке предоставляет исполнителю оценки в бумажном и электронном виде не позднее 1 ноября года, в котором осуществляется корректировка результатов кадастровой оценки земель.

**13.3.5** Исполнитель оценки, на основании предоставленных организациями по оценке отчетов, составляет отчет о корректировке результатов кадастровой оценки земель Республики Беларусь (только в части откорректированных результатов) и направляет его в Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь для рассмотрения и утверждения в установленном порядке.

**13.3.6** После утверждения результатов корректировки кадастровой оценки земель исполнитель оценки или организация по оценке осуществляет подготовку уведомлений о результатах корректировки кадастровой оценки земель, которые направляет в соответствующие районные и областные исполнительные комитеты.

К уведомлениям прилагают таблицы с перечнем землепользователей, в отношении которых осуществлялась корректировка результатов и результаты кадастровой оценки земель землепользователей района и области соответственно.

**13.3.7** После утверждения результатов корректировки кадастровой оценки земель исполнителем оценки или организацией по оценке выполняется обновление базы данных показателей и результатов кадастровой оценки земель и слоя «Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель», который размещается на Геопортале ЗИС.

**14 Предоставление сведений о результатах кадастровой оценки земель**

**14.1** Сведения о результатах кадастровой оценки земель землепользователя либо отдельных рабочих участков предоставляются на основании договора из базы данных кадастровой оценки земель в форме согласно приложению 2. При предоставлении сведений по рабочим участкам к ним прилагается земельно-кадастровый план земель землепользователя с указанием их местоположения.

**14.2** Иные сведения, содержащиеся в материалах кадастровой оценки земель или в базе данных показателей и результатов кадастровой оценки земель, предоставляются на основании заявления и договора, заключенного с заинтересованным лицом.

**14.3** Исполнитель оценки и организации по оценке также могут обеспечивать доступ третьих лиц к информации о результатах кадастровой оценки земель посредством геопортала ЗИС в установленном порядке.

# Приложение А (обязательное) Шкала оценочных баллов пахотных (используемых под возделывание сельскохозяйственных культур) и луговых земель

**Таблица А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| I. Дерново-карбонатные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I Типичные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 1 | - | 62.2 | 61 | 65 | 63 | 66 | 64 | 60 | 36 | 66 | 35 | 57 | 59 | 33 | 61 | 66 | 64 | 65 | 22 | 2 | 1 | 3 | 68 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 2 | - | 67.9 | 67 | 70 | 68 | 71 | 69 | 68 | 42 | 73 | 41 | 67 | 68 | 43 | 66 | 71 | 69 | 70 | 24 | 2 | 1 | 3 | 58 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 3 | - | 75.5 | 76 | 81 | 79 | 80 | 77 | 73 | 49 | 78 | 47 | 73 | 79 | 50 | 72 | 77 | 74 | 76 | 25 | 2 | 1 | 3 | 58 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 4 | - | 65.6 | 68 | 65 | 67 | 63 | 65 | 67 | 43 | 68 | 41 | 68 | 62 | 45 | 67 | 65 | 67 | 66 | 21 | 2 | 1 | 3 | 55 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 5 | - | 71.9 | 73 | 74 | 73 | 72 | 74 | 72 | 46 | 72 | 44 | 70 | 75 | 48 | 71 | 74 | 69 | 72 | 19 | 2 | 1 | 2 | 47 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 6 | - | 56.3 | 63 | 54 | 59 | 52 | 54 | 63 | 42 | 63 | 40 | 59 | 53 | 44 | 60 | 51 | 53 | 52 | 16 | 2 | 1 | 2 | 46 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 7 | - | 61.5 | 69 | 60 | 64 | 58 | 59 | 68 | 44 | 67 | 42 | 66 | 58 | 46 | 67 | 54 | 56 | 55 | 17 | 2 | 1 | 2 | 46 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 8 | - | 45.7 | 54 | 43 | 48 | 41 | 45 | 54 | 40 | 48 | 38 | 46 | 40 | 42 | 48 | 42 | 43 | 42 | 11 | 2 | 1 | 2 | 44 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 9 | - | 48.3 | 57 | 46 | 52 | 44 | 46 | 57 | 42 | 51 | 39 | 49 | 43 | 44 | 51 | 44 | 45 | 44 | 12 | 2 | 1 | 1 | 43 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 10 | - | 31.7 | 42 | 29 | 35 | 26 | 30 | 43 | 33 | 34 | 23 | 28 | 25 | 33 | 35 | 26 | 28 | 27 | 9 | 2 | 1 | 1 | 41 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 11 | - | 36.1 | 47 | 33 | 40 | 30 | 33 | 47 | 40 | 39 | 26 | 36 | 31 | 38 | 39 | 31 | 32 | 31 | 10 | 2 | 1 | 1 | 40 |
| мощные | 12 | - | 24.7 | 31 | 21 | 26 | 19 | 21 | 32 | 26 | 25 | 16 | 23 | 20 | 22 | 27 | 23 | 26 | 24 | 7 | 2 | 1 | 1 | 38 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| I.II. Выщелоченные и оподзоленные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 13 | - | 72.5 | 71 | 75 | 73 | 76 | 74 | 72 | 41 | 76 | 42 | 67 | 69 | 38 | 71 | 77 | 75 | 76 | 28 | 2 | 1 | 3 | 68 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5м | 14 | - | 77.5 | 78 | 80 | 79 | 80 | 79 | 78 | 46 | 80 | 47 | 76 | 75 | 45 | 76 | 80 | 79 | 79 | 30 | 2 | 1 | 3 | 58 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 15 | - | 83.9 | 85 | 89 | 87 | 88 | 84 | 83 | 53 | 86 | 55 | 82 | 87 | 59 | 81 | 85 | 82 | 84 | 31 | 2 | 1 | 3 | 58 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 16 | - | 72.9 | 75 | 72 | 74 | 70 | 71 | 74 | 47 | 76 | 45 | 77 | 70 | 49 | 76 | 71 | 73 | 72 | 26 | 2 | 1 | 3 | 55 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 17 | - | 79.2 | 80 | 81 | 80 | 79 | 81 | 80 | 50 | 79 | 51 | 79 | 82 | 55 | 78 | 81 | 78 | 80 | 23 | 2 | 1 | 2 | 47 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 18 | - | 59.5 | 67 | 58 | 63 | 55 | 57 | 67 | 44 | 66 | 42 | 61 | 55 | 48 | 63 | 54 | 56 | 55 | 18 | 2 | 1 | 2 | 46 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 19 | - | 65.7 | 73 | 63 | 68 | 61 | 63 | 73 | 49 | 72 | 47 | 70 | 62 | 53 | 72 | 58 | 60 | 59 | 19 | 2 | 1 | 2 | 46 |
| подстилаемые песками | 20 | - | 47.7 | 56 | 45 | 50 | 42 | 46 | 57 | 43 | 50 | 41 | 48 | 42 | 47 | 50 | 44 | 46 | 45 | 13 | 2 | 1 | 2 | 44 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 21 | - | 50.4 | 59 | 48 | 54 | 46 | 48 | 59 | 48 | 53 | 42 | 51 | 45 | 49 | 53 | 46 | 47 | 46 | 14 | 2 | 1 | 1 | 43 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 22 | - | 33.7 | 44 | 31 | 37 | 28 | 32 | 45 | 35 | 36 | 26 | 31 | 27 | 36 | 37 | 28 | 30 | 29 | 11 | 2 | 1 | 1 | 41 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 23 | - | 38.1 | 49 | 35 | 42 | 32 | 35 | 49 | 43 | 42 | 29 | 39 | 33 | 40 | 40 | 34 | 35 | 34 | 12 | 2 | 1 | 1 | 40 |
| мощные | 24 | - | 26.7 | 33 | 23 | 28 | 20 | 23 | 34 | 28 | 27 | 20 | 26 | 22 | 26 | 29 | 25 | 28 | 26 | 9 | 2 | 1 | 1 | 38 |
| I.III. Оглеенные внизу и контактно-оглеенные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 25 | - | 68.1 | 64 | 67 | 66 | 72 | 70 | 71 | 40 | 71 | 41 | 62 | 64 | 40 | 66 | 73 | 78 | 75 | 33 | 2 | 1 | 3 | 68 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 26 | - | 75.9 | 75 | 77 | 76 | 78 | 76 | 77 | 45 | 78 | 46 | 74 | 73 | 47 | 74 | 79 | 82 | 80 | 34 | 2 | 1 | 3 | 58 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 27 | - | 98.9 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 56 | 100 | 58 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 97 | 36 | 2 | 1 | 3 | 58 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 28 |  | 77.4 | 80 | 76 | 78 | 74 | 75 | 80 | 48 | 81 | 46 | 83 | 74 | 80 | 81 | 75 | 77 | 76 | 28 | 2 | 1 | 3 | 55 |

21

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 29 |  | 84.3 | 85 | 86 | 85 | 84 | 86 | 85 | 51 | 84 | 52 | 84 | 88 | 85 | 83 | 86 | 82 | 84 | 29 | 2 | 1 | 2 | 47 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 30 |  | 60.4 | 68 | 59 | 64 | 54 | 58 | 68 | 45 | 67 | 43 | 61 | 55 | 62 | 64 | 55 | 57 | 56 | 20 | 2 | 1 | 2 | 45 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 31 |  | 67.2 | 74 | 64 | 69 | 62 | 64 | 74 | 50 | 73 | 48 | 71 | 63 | 73 | 73 | 61 | 63 | 62 | 21 | 2 | 1 | 2 | 46 |
| подстилаемые песками | 32 |  | 48.7 | 57 | 46 | 51 | 43 | 47 | 58 | 44 | 51 | 42 | 49 | 43 | 52 | 51 | 45 | 47 | 46 | 15 | 2 | 1 | 2 | 44 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 33 |  | 51.7 | 60 | 49 | 55 | 47 | 49 | 60 | 49 | 54 | 42 | 52 | 46 | 56 | 54 | 48 | 50 | 49 | 17 | 2 | 1 | 1 | 43 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 34 |  | 35.4 | 46 | 33 | 39 | 31 | 34 | 47 | 36 | 38 | 27 | 33 | 29 | 39 | 38 | 29 | 32 | 30 | 14 | 2 | 1 | 1 | 41 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 35 |  | 39.8 | 51 | 37 | 44 | 34 | 37 | 50 | 45 | 44 | 30 | 40 | 34 | 43 | 41 | 36 | 38 | 37 | 15 | 2 | 1 | 1 | 40 |
| мощные | 36 |  | 28.9 | 35 | 26 | 30 | 23 | 25 | 36 | 30 | 29 | 22 | 28 | 24 | 33 | 31 | 26 | 31 | 28 | 12 | 2 | 1 | 1 | 38 |
| II. Бурые лесные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рыхлосупесчаные подстилаемые песками | 37 |  | 45.4 | 53 | 43 | 48 | 44 | 46 | 53 | 54 | 47 | 40 | 45 | 37 | 48 | 48 | 41 | 43 | 42 | 12 | 2 | 1 | 2 | 46 |
| Связнопесчаные мощные и переходящие в рыхлые | 38 |  | 31.9 | 41 | 30 | 36 | 29 | 31 | 42 | 47 | 34 | 27 | 29 | 24 | 36 | 35 | 26 | 28 | 27 | 9 | 2 | 1 | 1 | 41 |
| III. Дерново-подзолистые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III.I. Автоморфные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 39 |  | 56.6 | 56 | 58 | 57 | 60 | 58 | 57 | 50 | 58 | 54 | 46 | 57 | 38 | 53 | 61 | 60 | 60 | 20 | 1 | 1 | 3 | 68 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5м | 40 |  | 62.7 | 62 | 65 | 63 | 66 | 64 | 63 | 67 | 63 | 69 | 54 | 64 | 56 | 59 | 66 | 64 | 65 | 21 | 1 | 1 | 3 | 58 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 41 |  | 72 | 71 | 75 | 73 | 75 | 73 | 71 | 100 | 70 | 100 | 68 | 75 | 73 | 68 | 74 | 70 | 72 | 22 | 1 | 1 | 3 | 58 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| с прослойкой песка на глубине до 0,5 м; | 42 |  | 60.1 | 61 | 60 | 61 | 58 | 59 | 62 | 87 | 60 | 83 | 58 | 59 | 63 | 61 | 58 | 58 | 58 | 19 | 1 | 1 | 3 | 56 |
| с прослойкой песка на глубине 0,5-1,0 м; | 43 |  | 66.2 | 66 | 68 | 67 | 64 | 65 | 67 | 93 | 65 | 91 | 63 | 68 | 69 | 65 | 66 | 64 | 65 | 21 | 1 | 1 | 3 | 55 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 44 |  | 55.7 | 57 | 54 | 56 | 54 | 55 | 59 | 82 | 56 | 77 | 55 | 53 | 60 | 58 | 52 | 54 | 53 | 17 | 1 | 1 | 3 | 55 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 45 |  | 68.5 | 68 | 70 | 69 | 67 | 69 | 66 | 90 | 67 | 86 | 67 | 71 | 69 | 67 | 69 | 67 | 68 | 16 | 1 | 1 | 2 | 47 |
| подстилаемые суглинками с прослойкой песка на контакте на глубине до 0,5 м; | 46 |  | 53.6 | 58 | 53 | 57 | 52 | 54 | 59 | 71 | 55 | 61 | 51 | 50 | 59 | 55 | 49 | 50 | 49 | 14 | 1 | 1 | 2 | 46 |
| с прослойкой песка на глубине 0,5-1,0 м; | 47 |  | 61.3 | 63 | 62 | 63 | 60 | 61 | 63 | 81 | 61 | 74 | 60 | 61 | 64 | 61 | 60 | 59 | 59 | 15 | 1 | 1 | 2 | 45 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 48 | – | 47.9 | 54 | 47 | 52 | 45 | 48 | 56 | 64 | 50 | 52 | 45 | 43 | 55 | 50 | 42 | 44 | 43 | 13 | 1 | 1 | 2 | 45 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 49 | – | 55 | 59 | 52 | 57 | 54 | 56 | 61 | 77 | 55 | 60 | 53 | 55 | 59 | 55 | 52 | 54 | 53 | 14 | 1 | 1 | 2 | 46 |
| с прослойкой песка на контакте на глубине до 0,5м; | 50 | – | 45.5 | 51 | 45 | 48 | 44 | 47 | 53 | 62 | 47 | 45 | 45 | 41 | 51 | 46 | 41 | 43 | 42 | 11 | 1 | 1 | 2 | 45 |
| с прослойкой песка на глубине 0,5-1,0 м; | 51 | – | 50.8 | 56 | 49 | 53 | 49 | 52 | 57 | 70 | 52 | 52 | 50 | 49 | 56 | 51 | 47 | 49 | 48 | 13 | 1 | 1 | 2 | 45 |
| подстилаемые песками | 52 | – | 41.7 | 48 | 41 | 44 | 39 | 43 | 49 | 56 | 44 | 39 | 42 | 36 | 48 | 43 | 37 | 39 | 38 | 10 | 1 | 1 | 2 | 44 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 53 | – | 44.7 | 52 | 43 | 47 | 42 | 44 | 50 | 64 | 47 | 44 | 43 | 40 | 52 | 48 | 39 | 40 | 39 | 11 | 1 | 1 | 1 | 43 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 54 | – | 29.3 | 37 | 28 | 32 | 26 | 28 | 39 | 48 | 31 | 27 | 27 | 22 | 36 | 32 | 24 | 26 | 25 | 7 | 1 | 1 | 1 | 41 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 55 | – | 31.2 | 41 | 29 | 35 | 27 | 31 | 40 | 50 | 35 | 28 | 30 | 27 | 42 | 33 | 25 | 27 | 26 | 8 | 1 | 1 | 1 | 40 |
| мощные | 56 | – | 19.1 | 25 | 18 | 21 | 17 | 19 | 26 | 34 | 21 | 18 | 19 | 15 | 24 | 20 | 16 | 17 | 16 | 5 | 1 | 1 | 1 | 38 |
| III.II. Оглеенные внизу и контактно оглеенные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 57 | – | 53.8 | 51 | 53 | 52 | 58 | 56 | 57 | 47 | 56 | 51 | 44 | 52 | 35 | 52 | 54 | 62 | 58 | 26 | 1 | 1 | 3 | 68 |

23

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 58 | – | 60 | 57 | 60 | 58 | 64 | 62 | 63 | 59 | 61 | 64 | 53 | 59 | 52 | 58 | 60 | 67 | 63 | 27 | 1 | 1 | 3 | 58 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 59 | – | 70.1 | 68 | 71 | 69 | 75 | 73 | 72 | 88 | 69 | 89 | 68 | 70 | 69 | 67 | 69 | 74 | 71 | 28 | 1 | 1 | 3 | 56 |
| с прослойкой песка на глубине до 0,5 м; | 60 | – | 59.3 | 58 | 58 | 58 | 61 | 61 | 63 | 73 | 61 | 70 | 58 | 57 | 61 | 60 | 56 | 62 | 59 | 24 | 1 | 1 | 3 | 56 |
| с прослойкой песка на глубине 0,5-1,0 м; | 61 | – | 65 | 63 | 65 | 64 | 68 | 67 | 68 | 81 | 66 | 80 | 63 | 64 | 65 | 64 | 63 | 68 | 65 | 26 | 1 | 1 | 3 | 56 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 62 | – | 55.2 | 55 | 53 | 54 | 56 | 57 | 60 | 67 | 58 | 63 | 54 | 52 | 58 | 57 | 51 | 57 | 54 | 22 | 1 | 1 | 3 | 55 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 63 | – | 67 | 65 | 66 | 65 | 68 | 67 | 65 | 74 | 66 | 75 | 67 | 67 | 66 | 68 | 66 | 69 | 67 | 22 | 1 | 1 | 2 | 47 |
| подстилаемые суглинками с прослойкой песка на контакте на глубине до 0,5 м; | 64 | – | 53 | 56 | 52 | 54 | 53 | 54 | 59 | 62 | 56 | 53 | 52 | 49 | 57 | 55 | 48 | 52 | 50 | 19 | 1 | 1 | 2 | 46 |
| с прослойкой песка на глубине 0,5-1,0 м; | 65 | – | 60 | 61 | 58 | 59 | 61 | 60 | 62 | 68 | 62 | 65 | 60 | 58 | 61 | 62 | 56 | 61 | 59 | 21 | 1 | 1 | 2 | 46 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 66 | – | 48.1 | 53 | 47 | 50 | 48 | 50 | 57 | 58 | 52 | 45 | 46 | 43 | 54 | 50 | 42 | 46 | 43 | 18 | 1 | 1 | 2 | 45 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 67 | – | 53.3 | 55 | 50 | 52 | 54 | 56 | 61 | 60 | 55 | 51 | 53 | 52 | 57 | 54 | 49 | 56 | 52 | 19 | 1 | 1 | 2 | 46 |
| с прослойкой песка на контакте на глубине до 0,5 м; | 68 | – | 45.1 | 50 | 44 | 46 | 45 | 47 | 52 | 56 | 48 | 43 | 46 | 41 | 51 | 46 | 40 | 44 | 42 | 16 | 1 | 1 | 2 | 45 |
| с прослойкой песка на глубине 0,5-1,0 м; | 69 | – | 49.6 | 53 | 47 | 49 | 50 | 52 | 56 | 58 | 52 | 47 | 50 | 47 | 54 | 51 | 45 | 50 | 47 | 18 | 1 | 1 | 2 | 45 |
| подстилаемые песками | 70 | – | 42.4 | 49 | 41 | 45 | 42 | 44 | 50 | 54 | 45 | 40 | 43 | 37 | 49 | 43 | 38 | 40 | 39 | 14 | 1 | 1 | 2 | 44 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 71 | – | 44.6 | 51 | 42 | 46 | 43 | 45 | 51 | 57 | 48 | 42 | 44 | 40 | 51 | 48 | 38 | 42 | 40 | 15 | 1 | 1 | 1 | 43 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 72 | – | 30.8 | 38 | 29 | 33 | 28 | 32 | 41 | 49 | 32 | 28 | 28 | 23 | 37 | 33 | 25 | 29 | 27 | 12 | 1 | 1 | 1 | 41 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 73 | – | 32.1 | 42 | 30 | 35 | 30 | 32 | 42 | 50 | 36 | 29 | 31 | 27 | 40 | 34 | 26 | 28 | 27 | 13 | 1 | 1 | 1 | 40 |
| мощные | 74 | – | 20.2 | 26 | 19 | 22 | 18 | 20 | 26 | 36 | 22 | 18 | 20 | 16 | 26 | 21 | 17 | 19 | 18 | 10 | 1 | 1 | 1 | 38 |
| IV. Дерново-карбонатные заболоченные, дерновые заболоченные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV.I Временно избыточно увлажненные (слабоглееватые) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 75 | 1 | 71 | 68 | 72 | 70 | 77 | 75 | 71 | 41 | 77 | 42 | 68 | 67 | 38 | 70 | 73 | 76 | 74 |  | 2 | 1 | 3 | 68 |
| 76 | 0 | 62.7 | 56 | 58 | 57 | 67 | 65 | 68 | 38 | 65 | 39 | 56 | 57 | 36 | 60 | 67 | 83 | 73 | 37 | 2 | 2 | 3 | 69 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 77 | 1 | 78.3 | 76 | 80 | 78 | 83 | 81 | 80 | 46 | 81 | 47 | 78 | 74 | 44 | 78 | 80 | 81 | 80 |  | 2 | 1 | 3 | 59 |
| 78 | 0 | 66.9 | 60 | 62 | 61 | 70 | 68 | 71 | 42 | 68 | 44 | 62 | 59 | 42 | 65 | 71 | 89 | 78 | 38 | 2 | 2 | 3 | 62 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 79 | 1 | 94.6 | 92 | 94 | 96 | 100 | 100 | 100 | 56 | 100 | 58 | 100 | 93 | 82 | 96 | 94 | 91 | 92 |  | 2 | 1 | 3 | 59 |
| 80 | 0 | 76.8 | 69 | 70 | 73 | 76 | 78 | 79 | 49 | 75 | 53 | 73 | 70 | 55 | 76 | 79 | 100 | 89 | 40 | 2 | 2 | 3 | 62 |
| с прослойкой песка на глубине до 1,0 м; | 81 | 1 | 85.7 | 84 | 85 | 87 | 88 | 89 | 90 | 53 | 91 | 52 | 91 | 84 | 75 | 88 | 85 | 82 | 83 |  | 2 | 1 | 3 | 56 |
| 82 | 0 | 70.2 | 64 | 65 | 67 | 70 | 72 | 74 | 48 | 72 | 49 | 67 | 64 | 51 | 70 | 69 | 89 | 79 | 39 | 2 | 2 | 3 | 61 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 83 | 1 | 77 | 77 | 76 | 78 | 78 | 79 | 80 | 48 | 81 | 46 | 80 | 73 | 69 | 81 | 75 | 73 | 74 |  | 2 | 1 | 3 | 55 |
| 84 | 0 | 63.1 | 60 | 59 | 62 | 65 | 66 | 67 | 46 | 67 | 43 | 61 | 57 | 46 | 63 | 59 | 78 | 69 | 36 | 2 | 2 | 3 | 60 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 85 | 1 | 82.9 | 82 | 84 | 85 | 86 | 88 | 83 | 52 | 82 | 52 | 82 | 83 | 72 | 82 | 83 | 82 | 83 |  | 2 | 1 | 2 | 47 |
| 86 | 0 | 72.7 | 65 | 66 | 68 | 71 | 73 | 75 | 49 | 70 | 50 | 70 | 67 | 51 | 74 | 76 | 90 | 81 | 32 | 2 | 2 | 2 | 62 |
| подстилаемые суглинками с прослойкой песка на глубине до 1,0 м; | 87 | 1 | 71.9 | 74 | 72 | 74 | 73 | 76 | 75 | 49 | 74 | 47 | 70 | 69 | 64 | 73 | 69 | 70 | 69 |  | 2 | 1 | 2 | 47 |
| 88 | 0 | 65.8 | 62 | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 47 | 74 | 46 | 64 | 60 | 49 | 68 | 65 | 76 | 70 | 31 | 2 | 2 | 2 | 62 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 89 | 1 | 59.3 | 65 | 58 | 60 | 58 | 60 | 67 | 47 | 65 | 41 | 58 | 54 | 56 | 63 | 54 | 56 | 55 |  | 2 | 1 | 2 | 44 |
| 90 | 0 | 58.2 | 58 | 56 | 57 | 59 | 61 | 64 | 45 | 57 | 40 | 56 | 51 | 46 | 62 | 53 | 62 | 58 | 29 | 2 | 2 | 2 | 60 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 91 | 1 | 66.2 | 72 | 64 | 68 | 64 | 66 | 72 | 50 | 73 | 48 | 71 | 59 | 64 | 73 | 58 | 60 | 59 |  | 2 | 1 | 2 | 46 |
| 92 | 0 | 63.1 | 62 | 60 | 63 | 62 | 64 | 66 | 48 | 62 | 46 | 61 | 55 | 50 | 67 | 57 | 72 | 63 | 28 | 2 | 2 | 2 | 60 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| с прослойкой песка на контакте на глубине до 1,0м; | 93 | 1 | 57.4 | 64 | 55 | 62 | 55 | 58 | 65 | 47 | 62 | 44 | 60 | 51 | 57 | 61 | 51 | 53 | 52 |  | 2 | 1 | 2 | 45 |
| 94 | 0 | 55.9 | 59 | 54 | 59 | 55 | 57 | 63 | 46 | 58 | 43 | 56 | 48 | 48 | 57 | 49 | 62 | 56 | 27 | 2 | 2 | 2 | 60 |
| подстилаемые песками | 95 | 1 | 47.9 | 56 | 46 | 54 | 46 | 48 | 57 | 43 | 50 | 39 | 48 | 42 | 49 | 48 | 44 | 46 | 45 |  | 2 | 1 | 2 | 44 |
| 96 | 0 | 48 | 55 | 45 | 53 | 48 | 50 | 59 | 44 | 52 | 38 | 50 | 41 | 45 | 47 | 41 | 52 | 47 | 25 | 2 | 2 | 2 | 60 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 97 | 1 | 50.5 | 59 | 48 | 55 | 46 | 48 | 59 | 49 | 53 | 42 | 51 | 45 | 51 | 53 | 46 | 47 | 46 |  | 2 | 1 | 1 | 43 |
| 98 | 0 | 50.2 | 57 | 47 | 52 | 47 | 49 | 60 | 47 | 55 | 40 | 52 | 43 | 47 | 51 | 44 | 56 | 50 | 24 | 2 | 2 | 1 | 46 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 99 | 1 | 34.2 | 44 | 31 | 37 | 30 | 32 | 45 | 35 | 36 | 24 | 31 | 27 | 37 | 36 | 33 | 32 | 32 |  | 2 | 1 | 1 | 40 |
| 100 | 0 | 36.2 | 44 | 31 | 37 | 36 | 39 | 46 | 37 | 39 | 24 | 36 | 28 | 35 | 36 | 28 | 46 | 37 | 21 | 2 | 2 | 1 | 42 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 101 | 1 | 36.6 | 49 | 33 | 40 | 31 | 33 | 49 | 41 | 40 | 27 | 37 | 31 | 38 | 38 | 34 | 33 | 33 |  | 2 | 1 | 1 | 40 |
| 102 | 0 | 37.1 | 45 | 32 | 38 | 28 | 30 | 50 | 40 | 42 | 26 | 39 | 31 | 37 | 38 | 31 | 48 | 39 | 22 | 2 | 2 | 1 | 42 |
| мощные | 103 | 1 | 26.5 | 33 | 23 | 28 | 21 | 23 | 32 | 25 | 27 | 20 | 26 | 22 | 26 | 29 | 24 | 28 | 26 |  | 2 | 1 | 1 | 38 |
| 104 | 0 | 29 | 34 | 25 | 29 | 24 | 26 | 35 | 27 | 31 | 21 | 29 | 23 | 26 | 30 | 24 | 39 | 31 | 19 | 2 | 2 | 1 | 40 |
| IV.II. Глееватые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 105 | 1 | 62.3 | 56 | 58 | 57 | 67 | 65 | 68 | 38 | 65 | 39 | 61 | 54 | 36 | 60 | 64 | 83 | 73 |  | 2 | 1 | 3 | 68 |
| 106 | 0 | 37.5 | 35 | 37 | 36 | 42 | 40 | 43 | 26 | 42 | 29 | 34 | 27 | 25 | 32 | 30 | 65 | 50 | 41 | 2 | 3 | 3 | 70 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 107 | 1 | 66.7 | 61 | 63 | 62 | 72 | 70 | 72 | 42 | 69 | 43 | 66 | 57 | 42 | 65 | 66 | 88 | 77 | – | 2 | 1 | 3 | 59 |
| 108 | 0 | 39.8 | 36 | 39 | 37 | 44 | 42 | 45 | 29 | 44 | 30 | 37 | 31 | 28 | 34 | 31 | 71 | 54 | 42 | 2 | 3 | 3 | 63 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 109 | 1 | 77.4 | 71 | 74 | 76 | 80 | 81 | 79 | 52 | 78 | 53 | 75 | 70 | 68 | 76 | 72 | 100 | 86 | – | 2 | 1 | 3 | 59 |
| 110 | 0 | 44.2 | 39 | 42 | 41 | 48 | 47 | 50 | 36 | 49 | 34 | 43 | 32 | 33 | 38 | 34 | 82 | 58 | 44 | 2 | 3 | 3 | 63 |
| с прослойкой песка на глубине до 1,0 м | 111 | 1 | 71.5 | 68 | 69 | 72 | 73 | 76 | 74 | 49 | 74 | 48 | 70 | 65 | 58 | 70 | 66 | 88 | 77 |  | 2 | 1 | 3 | 56 |
| 112 | 0 | 45.6 | 41 | 44 | 43 | 50 | 49 | 52 | 38 | 51 | 36 | 45 | 34 | 35 | 40 | 36 | 78 | 56 | 42 | 2 | 3 | 3 | 60 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0м; | 113 | 1 | 64.9 | 65 | 64 | 67 | 67 | 71 | 69 | 45 | 69 | 43 | 64 | 59 | 48 | 63 | 59 | 75 | 67 | – | 2 | 1 | 3 | 56 |
| 114 | 0 | 40.4 | 37 | 39 | 39 | 45 | 44 | 46 | 34 | 44 | 29 | 37 | 29 | 32 | 35 | 29 | 73 | 53 | 40 | 2 | 3 | 3 | 60 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 115 | 1 | 73.1 | 67 | 68 | 71 | 74 | 75 | 77 | 51 | 73 | 50 | 74 | 68 | 60 | 74 | 69 | 90 | 80 | – | 2 | 1 | 2 | 47 |
| 116 | 0 | 42.6 | 38 | 40 | 39 | 46 | 47 | 48 | 36 | 46 | 32 | 41 | 31 | 34 | 38 | 32 | 76 | 54 | 36 | 2 | 3 | 2 | 62 |
| подстилаемые суглинками с глубины до 1,0 м с прослойкой песка на контакте; | 117 | 1 | 65.9 | 63 | 63 | 65 | 66 | 68 | 71 | 48 | 67 | 45 | 67 | 60 | 55 | 68 | 61 | 75 | 68 | – | 2 | 1 | 2 | 45 |
| 118 | 0 | 43.5 | 40 | 42 | 41 | 47 | 48 | 50 | 38 | 48 | 34 | 43 | 33 | 36 | 40 | 34 | 69 | 51 | 35 | 2 | 3 | 2 | 59 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 119 | 1 | 58.5 | 59 | 58 | 60 | 59 | 61 | 65 | 44 | 60 | 40 | 60 | 52 | 50 | 61 | 53 | 60 | 56 | – | 2 | 1 | 2 | 45 |
| 120 | 0 | 36.6 | 34 | 33 | 36 | 42 | 43 | 45 | 33 | 40 | 28 | 35 | 27 | 32 | 33 | 26 | 61 | 45 | 33 | 2 | 3 | 2 | 59 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 121 | 1 | 63 | 64 | 62 | 63 | 63 | 65 | 67 | 50 | 64 | 46 | 64 | 55 | 56 | 64 | 57 | 72 | 64 | – | 2 | 1 | 2 | 46 |
| 122 | 0 | 39.8 | 37 | 36 | 38 | 44 | 45 | 47 | 35 | 44 | 30 | 39 | 29 | 33 | 36 | 29 | 68 | 49 | 32 | 2 | 3 | 2 | 61 |
| с прослойкой песка на контакте; | 123 | 1 | 56.6 | 60 | 56 | 58 | 55 | 57 | 63 | 47 | 58 | 44 | 57 | 49 | 50 | 58 | 50 | 62 | 56 | – | 2 | 1 | 2 | 46 |
| 124 | 0 | 40.2 | 40 | 38 | 41 | 46 | 47 | 49 | 37 | 46 | 32 | 41 | 31 | 35 | 35 | 31 | 61 | 46 | 31 | 2 | 3 | 2 | 61 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 125 | 1 | 49.3 | 56 | 46 | 54 | 48 | 50 | 58 | 43 | 52 | 41 | 50 | 42 | 46 | 52 | 41 | 50 | 47 | – | 2 | 1 | 2 | 44 |
| 126 | 0 | 33.7 | 33 | 30 | 32 | 38 | 40 | 43 | 32 | 39 | 26 | 34 | 24 | 31 | 32 | 23 | 53 | 40 | 29 | 2 | 3 | 2 | 60 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными  породами с глубины до 1,0 м; | 127 | 1 | 50.2 | 57 | 47 | 52 | 47 | 49 | 59 | 48 | 55 | 40 | 52 | 43 | 49 | 51 | 44 | 56 | 50 | – | 2 | 1 | 1 | 43 |
| 128 | 0 | 35.9 | 35 | 33 | 34 | 38 | 40 | 45 | 33 | 41 | 28 | 37 | 26 | 32 | 33 | 26 | 58 | 42 | 28 | 2 | 3 | 1 | 46 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 129 | 1 | 35.3 | 44 | 31 | 37 | 33 | 35 | 46 | 37 | 39 | 24 | 36 | 28 | 36 | 36 | 28 | 42 | 35 | – | 2 | 1 | 1 | 40 |
| 130 | 0 | 30.1 | 34 | 28 | 31 | 30 | 32 | 39 | 30 | 24 | 23 | 29 | 22 | 28 | 29 | 20 | 45 | 34 | 26 | 2 | 3 | 1 | 42 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 131 | 1 | 37.2 | 44 | 32 | 38 | 34 | 36 | 47 | 40 | 41 | 26 | 39 | 30 | 37 | 38 | 31 | 46 | 38 | – | 2 | 1 | 1 | 40 |
| 132 | 0 | 31.9 | 33 | 29 | 31 | 32 | 34 | 41 | 32 | 37 | 25 | 33 | 24 | 30 | 31 | 23 | 47 | 35 | 26 | 2 | 3 | 1 | 42 |
| мощные | 133 | 1 | 27.8 | 33 | 25 | 29 | 24 | 26 | 34 | 28 | 31 | 21 | 26 | 23 | 26 | 29 | 24 | 32 | 28 | – | 2 | 1 | 1 | 38 |
| 134 | 0 | 26.4 | 29 | 23 | 26 | 27 | 29 | 33 | 27 | 32 | 21 | 27 | 18 | 24 | 27 | 18 | 37 | 29 | 21 | 2 | 3 | 1 | 40 |

27

**Продолжение таблицы А.1**

28

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| IV.III. Глеевые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 135 | 1 | 55 | 50 | 52 | 51 | 61 | 59 | 62 | 34 | 60 | 35 | 57 | 41 | 32 | 55 | 47 | 78 | 63 | – | 2 | 1 | 3 | 69 |
| 136 | 0 | 21.4 | 19 | 21 | 20 | 25 | 23 | 26 | 17 | 24 | 13 | 19 | 15 | 13 | 18 | 14 | 42 | 35 | 31 | 2 | 4 | 3 | 72 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 137 | 1 | 60.1 | 55 | 57 | 56 | 66 | 64 | 67 | 38 | 64 | 40 | 61 | 51 | 38 | 60 | 53 | 80 | 67 | – | 2 | 1 | 3 | 59 |
| 138 | 0 | 22.7 | 21 | 22 | 21 | 25 | 23 | 27 | 18 | 24 | 15 | 21 | 17 | 15 | 19 | 16 | 44 | 38 | 32 | 2 | 4 | 3 | 64 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 139 | 1 | 70.7 | 66 | 68 | 68 | 75 | 73 | 76 | 48 | 73 | 49 | 71 | 63 | 52 | 70 | 64 | 91 | 78 |  | 2 | 1 | 3 | 59 |
| 140 | 0 | 26.2 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 29 | 20 | 28 | 18 | 25 | 21 | 18 | 22 | 20 | 50 | 40 | 34 | 2 | 4 | 3 | 64 |
| с прослойкой песка на глубине до 1,0 м | 141 | 1 | 66.8 | 64 | 65 | 66 | 71 | 69 | 73 | 44 | 70 | 46 | 68 | 57 | 49 | 67 | 59 | 83 | 71 | – | 2 | 1 | 3 | 59 |
| 142 | 0 | 27.6 | 26 | 27 | 26 | 28 | 27 | 31 | 22 | 30 | 20 | 27 | 23 | 20 | 24 | 22 | 48 | 38 | 33 | 2 | 4 | 3 | 64 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м; | 143 | 1 | 62.2 | 62 | 60 | 62 | 67 | 66 | 69 | 41 | 66 | 43 | 65 | 51 | 46 | 63 | 54 | 75 | 65 | – | 2 | 1 | 3 | 56 |
| 144 | 0 | 26.1 | 24 | 25 | 26 | 26 | 28 | 29 | 20 | 27 | 18 | 24 | 22 | 18 | 22 | 20 | 46 | 37 | 32 | 2 | 4 | 3 | 61 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 145 | 1 | 66.6 | 63 | 64 | 65 | 70 | 70 | 71 | 47 | 70 | 45 | 68 | 59 | 50 | 67 | 60 | 82 | 70 | – | 2 | 1 | 2 | 47 |
| 146 | 0 | 26 | 25 | 26 | 25 | 27 | 28 | 29 | 21 | 26 | 17 | 24 | 22 | 18 | 22 | 19 | 45 | 36 | 29 | 2 | 4 | 2 | 63 |
| подстилаемые суглинками с глубины до 1,0 м с прослойкой песка на контакте; | 147 | 1 | 60.2 | 60 | 58 | 59 | 62 | 64 | 65 | 43 | 63 | 41 | 63 | 52 | 47 | 61 | 53 | 72 | 63 | – | 2 | 1 | 2 | 47 |
| 148 | 0 | 27.6 | 27 | 28 | 27 | 29 | 30 | 31 | 23 | 28 | 19 | 26 | 24 | 20 | 24 | 21 | 44 | 34 | 28 | 2 | 4 | 2 | 63 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 149 | 1 | 53.6 | 57 | 52 | 54 | 55 | 57 | 59 | 41 | 56 | 38 | 57 | 44 | 44 | 55 | 45 | 62 | 54 | – | 2 | 1 | 2 | 45 |
| 150 | 0 | 24.7 | 25 | 26 | 25 | 27 | 28 | 29 | 20 | 24 | 16 | 23 | 21 | 18 | 21 | 13 | 43 | 33 | 27 | 2 | 4 | 2 | 60 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 151 | 1 | 57.6 | 61 | 56 | 58 | 58 | 60 | 64 | 46 | 58 | 42 | 59 | 49 | 48 | 57 | 51 | 69 | 60 | – | 2 | 1 | 2 | 46 |
| 152 | 0 | 23.8 | 24 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 20 | 24 | 16 | 22 | 18 | 17 | 20 | 16 | 43 | 32 | 26 | 2 | 4 | 2 | 60 |
| с прослойкой песка на контакте; | 153 | 1 | 52.1 | 57 | 49 | 53 | 52 | 55 | 60 | 45 | 54 | 39 | 54 | 44 | 45 | 52 | 45 | 61 | 53 | – | 2 | 1 | 2 | 46 |
| 154 | 0 | 25 | 26 | 24 | 25 | 26 | 27 | 29 | 22 | 26 | 18 | 24 | 20 | 19 | 22 | 18 | 41 | 31 | 25 | 2 | 4 | 2 | 60 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 155 | 1 | 46 | 53 | 41 | 46 | 45 | 48 | 55 | 44 | 49 | 36 | 48 | 39 | 42 | 47 | 39 | 53 | 46 | – | 2 | 1 | 2 | 44 |
| 156 | 0 | 22.4 | 25 | 22 | 23 | 23 | 24 | 26 | 18 | 23 | 15 | 20 | 17 | 17 | 19 | 15 | 38 | 29 | 24 | 2 | 4 | 2 | 60 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 157 | 1 | 49.2 | 54 | 44 | 49 | 46 | 48 | 58 | 45 | 53 | 40 | 52 | 41 | 46 | 51 | 44 | 58 | 51 | – | 2 | 1 | 1 | 43 |
| 158 | 0 | 21.8 | 22 | 21 | 21 | 22 | 23 | 25 | 19 | 22 | 14 | 21 | 17 | 16 | 19 | 15 | 39 | 28 | 23 | 2 | 4 | 1 | 47 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 159 | 1 | 34.5 | 43 | 30 | 36 | 32 | 34 | 45 | 36 | 40 | 24 | 34 | 25 | 35 | 36 | 25 | 43 | 34 | – | 2 | 1 | 1 | 40 |
| 160 | 0 | 20.3 | 21 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 17 | 20 | 13 | 19 | 15 | 15 | 18 | 14 | 35 | 27 | 21 | 2 | 4 | 1 | 43 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 161 | 1 | 36.9 | 43 | 31 | 37 | 35 | 37 | 48 | 40 | 42 | 25 | 39 | 27 | 35 | 38 | 30 | 48 | 39 | – | 2 | 1 | 1 | 40 |
| 162 | 0 | 19.6 | 20 | 19 | 19 | 20 | 22 | 23 | 18 | 20 | 13 | 18 | 15 | 14 | 17 | 14 | 33 | 26 | 20 | 2 | 4 | 1 | 42 |
| мощные | 163 | 1 | 27.4 | 32 | 24 | 28 | 26 | 28 | 35 | 26 | 29 | 20 | 27 | 21 | 25 | 28 | 21 | 35 | 28 | – | 2 | 1 | 1 | 38 |
| 164 | 0 | 17.3 | 19 | 17 | 18 | 18 | 20 | 21 | 15 | 17 | 12 | 16 | 13 | 13 | 15 | 12 | 27 | 22 | 17 | 2 | 4 | 1 | 40 |
| V. Дерново-подзолистые заболоченные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V.I. Временно избыточно увлажненные (слабоглееватые) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 165 | 1 | 56.6 | 56 | 58 | 57 | 60 | 58 | 57 | 50 | 58 | 54 | 46 | 57 | 36 | 53 | 61 | 60 | 60 | – | 1 | 1 | 3 | 68 |
| 166 | 0 | 50.6 | 46 | 48 | 47 | 55 | 53 | 56 | 44 | 54 | 49 | 43 | 46 | 31 | 50 | 48 | 64 | 56 | 32 | 1 | 2 | 3 | 69 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 167 | 1 | 62.7 | 62 | 65 | 63 | 66 | 64 | 63 | 67 | 63 | 69 | 54 | 64 | 56 | 59 | 66 | 64 | 65 | – | 1 | 1 | 3 | 59 |
| 168 | 0 | 56.5 | 52 | 55 | 53 | 60 | 58 | 60 | 56 | 59 | 60 | 51 | 53 | 48 | 56 | 54 | 68 | 61 | 31 | 1 | 2 | 3 | 62 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 169 | 1 | 72.1 | 71 | 75 | 73 | 74 | 75 | 71 | 100 | 69 | 100 | 68 | 75 | 73 | 68 | 74 | 70 | 72 | – | 1 | 1 | 3 | 59 |
| 170 | 0 | 68 | 64 | 67 | 68 | 72 | 73 | 69 | 79 | 68 | 81 | 66 | 64 | 65 | 66 | 64 | 77 | 70 | 34 | 1 | 2 | 3 | 62 |
| с прослойкой песка на глубине до 1,0 м; | 171 | 1 | 64.3 | 64 | 66 | 65 | 65 | 66 | 65 | 86 | 64 | 84 | 62 | 64 | 67 | 63 | 64 | 62 | 63 | – | 1 | 1 | 3 | 56 |
| 172 | 0 | 61.7 | 59 | 60 | 62 | 64 | 65 | 64 | 71 | 63 | 70 | 60 | 58 | 60 | 61 | 58 | 69 | 63 | 31 | 1 | 2 | 3 | 61 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 173 | 1 | 56 | 57 | 54 | 56 | 57 | 59 | 60 | 72 | 56 | 68 | 55 | 53 | 60 | 58 | 52 | 54 | 53 | – | 1 | 1 | 3 | 55 |
| 174 | 0 | 54.8 | 53 | 52 | 54 | 56 | 58 | 59 | 62 | 59 | 58 | 54 | 51 | 54 | 56 | 50 | 60 | 55 | 27 | 1 | 2 | 3 | 60 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 175 | 1 | 68.7 | 68 | 69 | 70 | 70 | 71 | 69 | 79 | 67 | 81 | 67 | 71 | 69 | 67 | 69 | 67 | 68 | – | 1 | 1 | 2 | 47 |
| 176 | 0 | 64.1 | 61 | 62 | 64 | 64 | 65 | 63 | 67 | 64 | 69 | 66 | 61 | 62 | 65 | 62 | 70 | 66 | 28 | 1 | 2 | 2 | 62 |

29

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| подстилаемые суглинками с прослойкой песка на глубине до 1,0 м; | 177 | 1 | 59.6 | 62 | 59 | 63 | 60 | 63 | 64 | 70 | 59 | 65 | 57 | 58 | 62 | 59 | 58 | 56 | 57 | – | 1 | 1 | 2 | 46 |
| 178 | 0 | 56.7 | 57 | 55 | 57 | 58 | 61 | 60 | 62 | 58 | 57 | 56 | 51 | 59 | 58 | 53 | 58 | 56 | 26 | 1 | 2 | 2 | 61 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 179 | 1 | 48.5 | 55 | 48 | 53 | 49 | 51 | 56 | 60 | 50 | 48 | 45 | 43 | 55 | 50 | 42 | 44 | 43 | – | 1 | 1 | 2 | 45 |
| 180 | 0 | 48 | 51 | 46 | 50 | 50 | 52 | 57 | 56 | 52 | 45 | 46 | 40 | 53 | 50 | 43 | 46 | 45 | 23 | 1 | 2 | 2 | 60 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 181 | 1 | 55.2 | 59 | 53 | 57 | 56 | 58 | 61 | 65 | 55 | 55 | 53 | 55 | 59 | 55 | 52 | 54 | 53 |  | 1 | 1 | 2 | 46 |
| 182 | 0 | 53.1 | 52 | 50 | 51 | 57 | 59 | 62 | 57 | 56 | 49 | 54 | 49 | 54 | 53 | 48 | 59 | 54 | 24 | 1 | 2 | 2 | 60 |
| с прослойкой песка на контакте на глубине до 1,0м; | 183 | 1 | 48.7 | 53 | 47 | 50 | 49 | 51 | 55 | 60 | 50 | 47 | 48 | 46 | 54 | 49 | 45 | 48 | 46 | – | 1 | 1 | 2 | 45 |
| 184 | 0 | 47.9 | 50 | 46 | 48 | 50 | 52 | 56 | 56 | 51 | 45 | 49 | 43 | 52 | 48 | 43 | 50 | 47 | 21 | 1 | 2 | 2 | 60 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 185 | 1 | 41.7 | 47 | 41 | 43 | 42 | 44 | 48 | 54 | 44 | 40 | 42 | 36 | 48 | 43 | 37 | 39 | 38 | – | 1 | 1 | 2 | 44 |
| 186 | 0 | 42.2 | 48 | 41 | 43 | 44 | 46 | 50 | 54 | 45 | 40 | 44 | 36 | 49 | 43 | 37 | 40 | 39 | 18 | 1 | 2 | 2 | 60 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 187 | 1 | 44.6 | 52 | 43 | 47 | 42 | 44 | 50 | 59 | 47 | 41 | 43 | 40 | 52 | 48 | 39 | 40 | 39 | – | 1 | 1 | 1 | 43 |
| 188 | 0 | 45.2 | 50 | 42 | 46 | 44 | 46 | 51 | 56 | 49 | 43 | 46 | 39 | 51 | 50 | 38 | 43 | 41 | 19 | 1 | 2 | 1 | 46 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 189 | 1 | 29.3 | 37 | 28 | 33 | 26 | 28 | 39 | 48 | 31 | 27 | 27 | 22 | 36 | 32 | 24 | 26 | 25 | – | 1 | 1 | 1 | 40 |
| 190 | 0 | 30.7 | 40 | 29 | 34 | 32 | 36 | 42 | 51 | 33 | 29 | 29 | 23 | 38 | 29 | 25 | 31 | 28 | 16 | 1 | 2 | 1 | 42 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 191 | 1 | 31.2 | 41 | 29 | 35 | 27 | 31 | 40 | 50 | 35 | 28 | 30 | 27 | 39 | 33 | 25 | 27 | 26 | – | 1 | 1 | 1 | 40 |
| 192 | 0 | 32.6 | 42 | 30 | 36 | 31 | 35 | 44 | 53 | 37 | 29 | 31 | 26 | 40 | 34 | 26 | 29 | 28 | 17 | 1 | 2 | 1 | 42 |
| мощные | 193 | 1 | 19.3 | 25 | 18 | 21 | 17 | 19 | 26 | 34 | 21 | 18 | 19 | 15 | 24 | 20 | 16 | 19 | 17 | – | 1 | 1 | 1 | 38 |
| 194 | 0 | 21.3 | 27 | 20 | 23 | 20 | 22 | 28 | 37 | 23 | 19 | 21 | 16 | 26 | 22 | 17 | 21 | 19 | 13 | 1 | 2 | 1 | 40 |
| V.II. Глееватые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 195 | 1 | 51.2 | 50 | 52 | 51 | 58 | 56 | 57 | 45 | 56 | 52 | 43 | 48 | 33 | 47 | 49 | 60 | 55 | – | 1 | 1 | 3 | 68 |
| 196 | 0 | 29.1 | 28 | 30 | 29 | 34 | 32 | 35 | 30 | 34 | 24 | 27 | 19 | 23 | 25 | 19 | 51 | 36 | 27 | 1 | 3 | 3 | 70 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 197 | 1 | 56.9 | 55 | 57 | 56 | 63 | 61 | 62 | 53 | 62 | 58 | 52 | 54 | 43 | 54 | 54 | 65 | 60 | – | 1 | 1 | 3 | 59 |
| 198 | 0 | 32.7 | 31 | 33 | 32 | 38 | 36 | 39 | 34 | 36 | 28 | 31 | 22 | 27 | 29 | 21 | 57 | 39 | 28 | 1 | 3 | 3 | 63 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 199 | 1 | 67.8 | 64 | 67 | 66 | 74 | 75 | 73 | 69 | 72 | 70 | 70 | 64 | 65 | 66 | 64 | 74 | 69 | – | 1 | 1 | 3 | 59 |
| 200 | 0 | 37.2 | 33 | 36 | 39 | 43 | 44 | 45 | 41 | 42 | 32 | 36 | 23 | 31 | 33 | 23 | 65 | 44 | 29 | 1 | 3 | 3 | 63 |
| с прослойкой песка на глубине до 1,0 м | 201 | 1 | 62.3 | 61 | 63 | 62 | 65 | 67 | 66 | 66 | 64 | 65 | 63 | 58 | 61 | 61 | 57 | 68 | 63 | – | 1 | 1 | 3 | 59 |
| 202 | 0 | 38.4 | 34 | 37 | 41 | 45 | 46 | 47 | 43 | 44 | 34 | 38 | 25 | 33 | 35 | 25 | 61 | 43 | 27 | 1 | 3 | 3 | 63 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м; | 203 | 1 | 55.9 | 57 | 56 | 56 | 56 | 58 | 59 | 62 | 56 | 60 | 55 | 51 | 54 | 56 | 50 | 61 | 56 | – | 1 | 1 | 3 | 56 |
| 204 | 0 | 34.7 | 32 | 35 | 37 | 41 | 42 | 43 | 40 | 41 | 30 | 33 | 22 | 30 | 31 | 21 | 56 | 39 | 25 | 1 | 3 | 3 | 60 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 205 | 1 | 64.7 | 61 | 63 | 62 | 69 | 70 | 68 | 66 | 68 | 67 | 66 | 61 | 62 | 64 | 62 | 71 | 66 | – | 1 | 1 | 2 | 47 |
| 206 | 0 | 36.4 | 33 | 36 | 37 | 42 | 43 | 44 | 39 | 38 | 31 | 36 | 24 | 36 | 33 | 23 | 60 | 42 | 24 | 1 | 3 | 2 | 62 |
| подстилаемые суглинками с глубины до 1,0 м с прослойкой песка на контакте; | 207 | 1 | 56.5 | 56 | 54 | 57 | 59 | 61 | 62 | 61 | 60 | 56 | 56 | 51 | 57 | 57 | 52 | 60 | 56 | – | 1 | 1 | 2 | 46 |
| 208 | 0 | 37.6 | 37 | 38 | 39 | 44 | 45 | 46 | 31 | 40 | 33 | 38 | 26 | 38 | 35 | 25 | 54 | 40 | 23 | 1 | 3 | 2 | 60 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 209 | 1 | 47.5 | 51 | 46 | 49 | 48 | 52 | 55 | 56 | 51 | 44 | 45 | 41 | 52 | 49 | 41 | 48 | 45 | – | 1 | 1 | 2 | 45 |
| 210 | 0 | 31.7 | 31 | 30 | 32 | 39 | 40 | 42 | 37 | 32 | 28 | 32 | 21 | 34 | 30 | 19 | 47 | 33 | 21 | 1 | 3 | 2 | 59 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 211 | 1 | 52.2 | 54 | 50 | 52 | 56 | 58 | 59 | 58 | 53 | 51 | 51 | 48 | 54 | 52 | 49 | 53 | 51 | – | 1 | 1 | 2 | 46 |
| 212 | 0 | 33 | 32 | 31 | 33 | 40 | 41 | 42 | 39 | 34 | 30 | 33 | 22 | 35 | 31 | 21 | 50 | 36 | 22 | 1 | 3 | 2 | 61 |
| с прослойкой песка на контакте; | 213 | 1 | 47.5 | 51 | 46 | 50 | 50 | 52 | 54 | 54 | 49 | 46 | 47 | 42 | 51 | 48 | 43 | 46 | 45 | – | 1 | 1 | 2 | 45 |
| 214 | 0 | 34.4 | 34 | 33 | 35 | 42 | 43 | 44 | 41 | 36 | 32 | 35 | 24 | 37 | 33 | 23 | 46 | 34 | 21 | 1 | 3 | 2 | 60 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 215 | 1 | 42.3 | 49 | 41 | 47 | 43 | 45 | 48 | 50 | 44 | 40 | 43 | 36 | 47 | 43 | 37 | 39 | 38 | – | 1 | 1 | 2 | 44 |
| 216 | 0 | 28.7 | 29 | 27 | 28 | 36 | 38 | 40 | 34 | 28 | 26 | 28 | 18 | 30 | 27 | 17 | 42 | 30 | 19 | 1 | 3 | 2 | 60 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 217 | 1 | 45 | 50 | 42 | 46 | 42 | 44 | 50 | 54 | 47 | 41 | 43 | 39 | 49 | 48 | 39 | 48 | 44 | – | 1 | 1 | 1 | 43 |
| 218 | 0 | 30.7 | 31 | 30 | 31 | 35 | 37 | 41 | 38 | 32 | 27 | 32 | 20 | 34 | 28 | 19 | 47 | 33 | 20 | 1 | 3 | 1 | 46 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 219 | 1 | 30.8 | 40 | 29 | 34 | 29 | 31 | 39 | 48 | 31 | 27 | 27 | 23 | 36 | 32 | 24 | 32 | 28 | – | 1 | 1 | 1 | 40 |
| 220 | 0 | 26 | 27 | 24 | 25 | 26 | 29 | 35 | 34 | 27 | 24 | 25 | 17 | 29 | 26 | 16 | 40 | 30 | 18 | 1 | 3 | 1 | 42 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 221 | 1 | 32.8 | 40 | 30 | 35 | 32 | 34 | 41 | 50 | 35 | 28 | 30 | 26 | 39 | 33 | 23 | 40 | 32 | – | 1 | 1 | 1 | 40 |
| 222 | 0 | 27.4 | 29 | 25 | 27 | 28 | 30 | 38 | 36 | 29 | 24 | 27 | 18 | 31 | 26 | 17 | 44 | 31 | 19 | 1 | 3 | 1 | 42 |
| мощные | 223 | 1 | 22.1 | 27 | 20 | 23 | 18 | 22 | 28 | 34 | 23 | 20 | 22 | 16 | 26 | 23 | 16 | 28 | 23 | – | 1 | 1 | 1 | 38 |
| 224 | 0 | 19.5 | 23 | 16 | 20 | 21 | 23 | 29 | 28 | 21 | 17 | 20 | 13 | 22 | 20 | 13 | 24 | 22 | 17 | 1 | 3 | 1 | 40 |
| V.III. Глеевые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 225 | 1 | 43.5 | 44 | 47 | 45 | 51 | 49 | 51 | 39 | 50 | 48 | 39 | 33 | 30 | 41 | 36 | 51 | 44 | – | 1 | 1 | 3 | 69 |
| 226 | 0 | 17.3 | 16 | 18 | 17 | 21 | 19 | 21 | 17 | 19 | 12 | 14 | 11 | 12 | 13 | 11 | 36 | 27 | 22 | 1 | 4 | 3 | 72 |
| Средне- и легкосуглинистые, связносупесчаные, подстилаемые глинами и тяжелыми суглинками с глубины до 0,5 м | 227 | 1 | 50 | 49 | 52 | 50 | 57 | 55 | 58 | 47 | 56 | 53 | 47 | 42 | 39 | 48 | 43 | 58 | 51 | – | 1 | 1 | 3 | 59 |
| 228 | 0 | 19.1 | 17 | 19 | 18 | 22 | 20 | 22 | 18 | 21 | 14 | 16 | 13 | 14 | 15 | 13 | 40 | 30 | 22 | 1 | 4 | 3 | 64 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные; | 229 | 1 | 63.2 | 60 | 63 | 62 | 69 | 70 | 71 | 62 | 69 | 65 | 64 | 57 | 57 | 61 | 58 | 72 | 65 | – | 1 | 1 | 3 | 59 |
| 230 | 0 | 23 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 26 | 20 | 24 | 17 | 21 | 16 | 18 | 18 | 16 | 48 | 33 | 22 | 1 | 4 | 3 | 64 |
| с прослойкой песка на глубине до 1,0 м | 231 | 1 | 58.6 | 58 | 59 | 60 | 62 | 63 | 65 | 61 | 62 | 59 | 59 | 50 | 55 | 57 | 52 | 67 | 60 | – | 1 | 1 | 3 | 58 |
| 232 | 0 | 24.6 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 28 | 22 | 26 | 19 | 23 | 18 | 20 | 20 | 18 | 46 | 32 | 21 | 1 | 4 | 3 | 63 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м; | 233 | 1 | 53 | 55 | 54 | 56 | 55 | 56 | 58 | 60 | 54 | 53 | 54 | 43 | 52 | 52 | 45 | 61 | 53 | – | 1 | 1 | 3 | 56 |
| 234 | 0 | 22.9 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 26 | 21 | 24 | 17 | 21 | 17 | 19 | 19 | 16 | 44 | 30 | 21 | 1 | 4 | 3 | 61 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые легкими и средними суглинками; | 235 | 1 | 60.7 | 58 | 60 | 59 | 66 | 68 | 67 | 61 | 65 | 60 | 61 | 54 | 58 | 59 | 55 | 70 | 63 | – | 1 | 1 | 2 | 47 |
| 236 | 0 | 23.2 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 27 | 22 | 23 | 16 | 20 | 16 | 19 | 19 | 15 | 45 | 31 | 20 | 1 | 4 | 2 | 63 |
| подстилаемые суглинками с глубины до 1,0 м с прослойкой песка на контакте; | 237 | 1 | 53.2 | 54 | 53 | 54 | 57 | 58 | 60 | 56 | 57 | 50 | 53 | 45 | 54 | 53 | 46 | 59 | 52 | – | 1 | 1 | 2 | 46 |
| 238 | 0 | 24.3 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 28 | 24 | 25 | 18 | 22 | 18 | 21 | 21 | 17 | 43 | 30 | 19 | 1 | 4 | 2 | 62 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 239 | 1 | 45.2 | 50 | 45 | 48 | 47 | 49 | 54 | 51 | 48 | 40 | 44 | 36 | 50 | 46 | 37 | 47 | 42 | – | 1 | 1 | 2 | 45 |
| 240 | 0 | 22.8 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 27 | 23 | 22 | 16 | 20 | 17 | 20 | 19 | 15 | 41 | 28 | 18 | 1 | 4 | 2 | 60 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 241 | 1 | 49.4 | 52 | 48 | 50 | 53 | 54 | 56 | 54 | 50 | 47 | 48 | 43 | 51 | 50 | 44 | 51 | 48 | – | 1 | 1 | 2 | 46 |
| 242 | 0 | 20.9 | 21 | 20 | 22 | 22 | 23 | 25 | 21 | 21 | 15 | 18 | 14 | 18 | 17 | 13 | 41 | 27 | 17 | 1 | 4 | 2 | 60 |
| с прослойкой песка на контакте; | 243 | 1 | 44.4 | 49 | 43 | 46 | 47 | 48 | 51 | 52 | 46 | 42 | 43 | 38 | 48 | 45 | 39 | 45 | 42 | – | 1 | 1 | 2 | 45 |
| 244 | 0 | 22.1 | 22 | 21 | 23 | 23 | 24 | 26 | 23 | 23 | 17 | 20 | 16 | 20 | 19 | 15 | 39 | 26 | 16 | 1 | 4 | 2 | 60 |
| подстилаемые песками с глубины до 1,0 м | 245 | 1 | 38.7 | 45 | 37 | 41 | 40 | 42 | 46 | 50 | 42 | 37 | 38 | 32 | 44 | 39 | 33 | 39 | 36 | – | 1 | 1 | 2 | 44 |
| 246 | 0 | 19 | 20 | 18 | 19 | 19 | 20 | 23 | 21 | 20 | 14 | 16 | 13 | 20 | 16 | 12 | 36 | 24 | 15 | 1 | 4 | 2 | 60 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 247 | 1 | 42.1 | 47 | 40 | 43 | 41 | 43 | 48 | 54 | 44 | 39 | 40 | 36 | 47 | 44 | 35 | 45 | 40 | – | 1 | 1 | 1 | 43 |
| 248 | 0 | 18.6 | 19 | 18 | 18 | 19 | 20 | 22 | 19 | 18 | 13 | 17 | 13 | 17 | 16 | 12 | 35 | 23 | 12 | 1 | 4 | 1 | 47 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 249 | 1 | 29.1 | 39 | 29 | 34 | 29 | 31 | 38 | 43 | 33 | 24 | 28 | 19 | 36 | 29 | 18 | 33 | 26 | – | 1 | 1 | 1 | 40 |
| 250 | 0 | 16.7 | 18 | 17 | 17 | 17 | 18 | 20 | 18 | 16 | 12 | 14 | 11 | 16 | 15 | 11 | 28 | 20 | 10 | 1 | 4 | 1 | 43 |
| Рыхлопесчаные: подстилаемые связными породами с глубины до 1,0 м; | 251 | 1 | 31.1 | 40 | 30 | 35 | 30 | 32 | 39 | 47 | 34 | 25 | 29 | 22 | 37 | 31 | 21 | 37 | 29 | – | 1 | 1 | 1 | 40 |
| 252 | 0 | 16.6 | 17 | 16 | 16 | 18 | 19 | 21 | 17 | 16 | 12 | 13 | 11 | 15 | 14 | 11 | 31 | 21 | 10 | 1 | 4 | 1 | 42 |
| мощные | 253 | 1 | 22.6 | 28 | 20 | 24 | 22 | 24 | 29 | 34 | 23 | 20 | 22 | 15 | 25 | 23 | 16 | 29 | 22 | – | 1 | 1 | 1 | 38 |
| 254 | 0 | 13.7 | 15 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 14 | 13 | 10 | 11 | 9 | 12 | 12 | 9 | 23 | 17 | 8 | 1 | 4 | 1 | 40 |
| VI. Аллювиальные (пойменные) дерновые и дерновые заболоченные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI.I. Автоморфные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неразвитые (на разном аллювии) | 255 | – | 15.8 | 19 | 15 | 17 | 14 | 16 | 20 | 22 | 16 | 11 | 15 | 12 | 18 | 17 | 13 | 16 | 14 | 6 | 3 | 1 | 1 | 47 |
| VI.II. Оподзоленные и оглеенные внизу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| На глинистом и суглинистом аллювии | 256 | – | 70.3 | 59 | 62 | 60 | 76 | 79 | 81 | 57 | 81 | 58 | 80 | 61 | 68 | 74 | 57 | 94 | 76 | 35 | 3 | 1 | 3 | 68 |
| На супесчаном аллювии | 257 | – | 61 | 52 | 51 | 51 | 62 | 65 | 67 | 53 | 66 | 47 | 65 | 48 | 59 | 67 | 53 | 84 | 67 | 28 | 3 | 1 | 2 | 47 |
| На песчаном аллювии | 258 | – | 40.4 | 45 | 39 | 41 | 39 | 43 | 48 | 46 | 42 | 34 | 38 | 35 | 43 | 40 | 29 | 51 | 40 | 21 | 3 | 1 | 1 | 40 |
| VI.III. Временно избыточно увлажненные (слабоглееватые) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| На глинистом и суглинистом аллювии | 259 | 1 | 73.7 | 63 | 66 | 64 | 80 | 83 | 85 | 60 | 85 | 62 | 84 | 64 | 70 | 78 | 60 | 94 | 77 | – | 3 | 1 | 3 | 68 |
| 260 | 0 | 65.2 | 50 | 53 | 51 | 71 | 74 | 76 | 50 | 78 | 54 | 75 | 52 | 62 | 70 | 50 | 100 | 75 | 37 | 3 | 2 | 3 | 69 |

33

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| На супесчаном аллювии | 261 | 1 | 63 | 55 | 54 | 54 | 65 | 68 | 70 | 55 | 69 | 49 | 68 | 53 | 63 | 71 | 52 | 79 | 66 | – | 3 | 1 | 2 | 47 |
| 262 | 0 | 56.6 | 45 | 44 | 44 | 58 | 61 | 63 | 47 | 62 | 43 | 62 | 43 | 54 | 63 | 46 | 88 | 67 | 30 | 3 | 2 | 2 | 62 |
| На песчаном аллювии | 263 | 1 | 40.8 | 47 | 40 | 43 | 41 | 44 | 50 | 48 | 43 | 35 | 39 | 37 | 45 | 41 | 30 | 44 | 39 | – | 3 | 1 | 1 | 40 |
| 264 | 0 | 39.5 | 42 | 37 | 39 | 38 | 41 | 46 | 43 | 41 | 33 | 37 | 33 | 42 | 39 | 28 | 56 | 42 | 23 | 3 | 2 | 1 | 42 |
| VI.IV. Глееватые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| На глинистом и суглинистом аллювии | 265 | 1 | 66 | 52 | 55 | 53 | 73 | 76 | 78 | 52 | 77 | 53 | 77 | 53 | 59 | 71 | 47 | 100 | 73 | – | 3 | 1 | 3 | 68 |
| 266 | 0 | 36.8 | 28 | 30 | 29 | 37 | 39 | 41 | 27 | 40 | 26 | 39 | 24 | 29 | 33 | 26 | 82 | 57 | 42 | 3 | 3 | 3 | 70 |
| На супесчаном аллювии | 267 | 1 | 55.1 | 45 | 44 | 44 | 60 | 63 | 65 | 45 | 63 | 39 | 61 | 42 | 48 | 62 | 39 | 82 | 61 | – | 3 | 1 | 2 | 47 |
| 268 | 0 | 32.3 | 26 | 25 | 25 | 33 | 35 | 37 | 25 | 35 | 22 | 34 | 22 | 27 | 29 | 21 | 73 | 49 | 34 | 3 | 3 | 2 | 62 |
| На песчаном аллювии | 269 | 1 | 39.1 | 42 | 37 | 39 | 40 | 42 | 48 | 41 | 42 | 31 | 39 | 32 | 40 | 39 | 27 | 52 | 41 | – | 3 | 1 | 1 | 43 |
| 270 | 0 | 26.1 | 23 | 21 | 22 | 27 | 29 | 33 | 22 | 30 | 17 | 26 | 19 | 23 | 24 | 15 | 54 | 38 | 25 | 3 | 3 | 1 | 46 |
| VI.V. Глеевые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| На глинистом и суглинистом аллювии | 271 | 1 | 59.9 | 49 | 52 | 50 | 70 | 73 | 74 | 46 | 74 | 47 | 73 | 44 | 52 | 63 | 39 | 90 | 65 | – | 3 | 1 | 3 | 69 |
| 272 | 0 | 22.6 | 20 | 21 | 20 | 21 | 22 | 28 | 17 | 23 | 14 | 22 | 15 | 14 | 19 | 16 | 49 | 40 | 33 | 3 | 4 | 3 | 72 |
| На супесчаном аллювии | 273 | 1 | 48.8 | 41 | 39 | 40 | 55 | 58 | 59 | 38 | 59 | 35 | 56 | 33 | 42 | 51 | 31 | 83 | 57 | – | 3 | 1 | 2 | 47 |
| 274 | 0 | 20.2 | 18 | 17 | 17 | 19 | 20 | 22 | 15 | 22 | 12 | 21 | 14 | 13 | 18 | 12 | 46 | 35 | 28 | 3 | 4 | 2 | 63 |
| На песчаном аллювии | 275 | 1 | 35.1 | 38 | 30 | 34 | 33 | 35 | 41 | 34 | 41 | 23 | 35 | 24 | 36 | 37 | 22 | 55 | 39 | – | 3 | 1 | 1 | 43 |
| 276 | 0 | 17.5 | 16 | 14 | 15 | 17 | 18 | 20 | 14 | 19 | 11 | 18 | 12 | 12 | 16 | 10 | 39 | 28 | 20 | 3 | 4 | 1 | 47 |
| VII. Торфяно-болотные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII.I. Низинные и пойменные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Среднемощные и мощные (Т > 1,0 м) | 277 | 1 | 66.3 | 62 | 60 | 61 | 64 | 66 | 68 | – | 62 | – | 74 | – | 83 | 65 | – | 75 | 68 | 26 | 4 | 1 | 5 | 45 |
| Маломощные (Т 0,5-1,0 м) | 278 | 1 | 60.9 | 58 | 52 | 55 | 60 | 62 | 64 | – | 58 | – | 61 | – | 87 | 60 | – | 69 | 63 | 26 | 4 | 1 | 5 | 46 |
| Торфяно-глеевые (Т 0,3-0,5 м) | 279 | 1 | 54.5 | 53 | 43 | 48 | 56 | 58 | 59 | – | 53 | – | 47 | – | 60 | 54 | – | 62 | 57 | 31 | 4 | 1 | 4 | 47 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Торфянисто-глеевые (Т<0,3 м) подстилаемые суглинками; | 280 | 1 | 47.7 | 46 | 38 | 42 | 47 | 49 | 51 | – | 46 | – | 41 | – | 54 | 47 | – | 56 | 52 | 32 | 4 | 1 | 4 | 47 |
| подстилаемые песками | 281 | 1 | 40.8 | 40 | 33 | 36 | 41 | 43 | 44 | – | 37 | – | 32 | – | 42 | 38 | – | 49 | 46 | 29 | 4 | 1 | 4 | 45 |
| VII.II. Переходные и верховые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Среднемощные и мощные (Т > 1,0 м) | 282 | 1 | 46.3 | 48 | 38 | 43 | 41 | 43 | 52 | – | 45 | – | 41 | – | 52 | 46 | – | 54 | 49 | 20 | 5 | 1 | 5 | 44 |
| Маломощные (Т 0,5-1,0 м) | 283 | 1 | 42.6 | 44 | 34 | 39 | 37 | 39 | 49 | – | 41 | – | 34 | – | 52 | 42 | – | 51 | 47 | 20 | 5 | 1 | 5 | 45 |
| Торфяно-глеевые (Т 0,3-0,5 м) | 284 | 1 | 39.4 | 41 | 32 | 36 | 34 | 36 | 45 | – | 38 | – | 29 | – | 46 | 38 | – | 48 | 44 | 22 | 5 | 1 | 4 | 46 |
| Торфянисто-глеевые (Т < 0,3 м) подстилаемые суглинками; | 285 | 1 | 36.2 | 38 | 30 | 34 | 31 | 33 | 42 | – | 34 | – | 25 | – | 42 | 33 | – | 45 | 41 | 27 | 5 | 1 | 4 | 47 |
| подстилаемые песками | 286 | 1 | 31.6 | 33 | 26 | 29 | 27 | 28 | 36 | – | 31 | – | 22 | – | 36 | 29 | – | 40 | 37 | 24 | 5 | 1 | 4 | 45 |
| VIII. Антропогенно-преобразованные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIII.I. Дегроторфяные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Торфяно-минеральные: подстилаемые суглинками; | 287 | 1 | 51.3 | 50 | 43 | 46 | 51 | 53 | 55 | – | 51 | – | 47 | – | 55 | 50 | – | 58 | 54 | 29 | 4 | 1 | 4 | 48 |
| подстилаемые песками | 288 | 1 | 39.3 | 42 | 34 | 38 | 35 | 37 | 45 | – | 41 | – | 35 | – | 46 | 38 | – | 43 | 41 | 22 | 4 | 1 | 4 | 46 |
| Минеральные остаточно-торфяные: суглинистые; | 289 | 1 | 48.5 | 49 | 44 | 46 | 48 | 50 | 53 | – | 50 | – | 43 | – | 44 | 46 | – | 52 | 49 | 27 | 4 | 1 | 3 | 47 |
| супесчаные; | 290 | 1 | 41.3 | 44 | 37 | 40 | 38 | 40 | 46 | – | 45 | – | 37 | – | 39 | 41 | – | 43 | 40 | 24 | 4 | 1 | 2 | 45 |
| песчаные | 291 | 1 | 34.3 | 40 | 30 | 35 | 29 | 31 | 40 | – | 37 | – | 31 | – | 34 | 35 | – | 34 | 32 | 20 | 4 | 1 | 1 | 49 |
| Минеральные постторфяные: суглинистые; | 292 | 1 | 30.8 | 34 | 29 | 31 | 33 | 35 | 38 | 29 | 36 | 25 | 31 | 25 | 32 | 32 | 27 | 30 | 29 | 13 | 4 | 1 | 3 | 43 |
| супесчаные; | 293 | 1 | 27.6 | 33 | 26 | 29 | 29 | 30 | 35 | 28 | 33 | 21 | 28 | 21 | 31 | 29 | 23 | 26 | 25 | 11 | 4 | 1 | 2 | 41 |
| песчаные | 294 | 1 | 24.7 | 32 | 24 | 28 | 25 | 26 | 33 | 27 | 30 | 18 | 25 | 17 | 29 | 26 | 19 | 22 | 21 | 9 | 4 | 1 | 1 | 40 |
| Порошисто-слитые | 295 | 1 | 23.7 | 29 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | – | 27 | – | 22 | – | 26 | 23 | – | 20 | 18 | 7 | 4 | 1 | 4 | 41 |
| VIII.II. Дегродерновые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суглинистые | 296 | 1 | 65.3 | 61 | 64 | 63 | 66 | 69 | 68 | 42 | 66 | 47 | 62 | 60 | 46 | 64 | 62 | 81 | 72 | 34 | 2 | 1 | 3 | 59 |
| Супесчаные | 297 | 1 | 50.3 | 50 | 48 | 49 | 51 | 54 | 56 | 38 | 52 | 36 | 47 | 43 | 40 | 50 | 45 | 63 | 54 | 28 | 2 | 1 | 2 | 47 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Песчаные | 298 | 1 | 31.5 | 37 | 26 | 33 | 30 | 32 | 39 | 31 | 34 | 22 | 32 | 24 | 29 | 33 | 24 | 40 | 35 | 21 | 2 | 1 | 1 | 42 |
| VIII.III. Деградированные эрозионные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неразвитые (развеваемые пески) | 299 | – | 6.6 | 9 | 6 | 8 | 6 | 7 | 8 | 13 | 7 | 5 | 6 | 5 | 8 | 7 | 5 | 6 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 40 |
| Овражно-балочного комплекса | 300 | – | 32.3 | 33 | 36 | 34 | 29 | 31 | 32 | 38 | 33 | 31 | 27 | 32 | 25 | 28 | 38 | 34 | 36 | 11 | 1 | 1 | 3 | 48 |
| Крутосклонов | 301 | – | 26.3 | 28 | 24 | 26 | 23 | 25 | 27 | 32 | 26 | 25 | 23 | 23 | 22 | 24 | 33 | 31 | 32 | 10 | 1 | 1 | 3 | 50 |
| VIII.IV. Нарушенные естественно-восстанавливаемые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIII.IV.I. Торфяные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Низинные и пойменные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Торфянисто-глеевые (Т < 0.3 м) | 302 | 1 | 28.7 | 28 | 23 | 26 | 29 | 30 | 31 | – | 27 | – | 25 | – | 31 | 28 | – | 33 | 31 | 16 | 4 | 1 | 4 | 48 |
| Торфяно-глеевые (Т 0,3-0,5 м) | 303 | 1 | 35.5 | 36 | 29 | 31 | 37 | 38 | 39 | – | 35 | – | 30 | – | 39 | 35 | – | 39 | 36 | 17 | 4 | 1 | 4 | 46 |
| Торфяные (Т > 0,5 м) | 304 | 1 | 40.9 | 39 | 37 | 38 | 40 | 41 | 42 | – | 39 | – | 43 | – | 53 | 41 | – | 45 | 41 | 15 | 4 | 1 | 5 | 45 |
| Переходные и верховые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Торфянисто-глеевые (Т < 0.3 м) | 305 | 1 | 20.3 | 20 | 17 | 19 | 17 | 18 | 23 | – | 19 | – | 15 | – | 23 | 20 | – | 25 | 23 | 15 | 5 | 1 | 4 | 48 |
| Торфяно-глеевые (Т 0,3-0,5 м) | 306 | 1 | 24.9 | 26 | 20 | 23 | 21 | 23 | 27 | – | 24 | – | 19 | – | 29 | 25 | – | 30 | 28 | 13 | 5 | 1 | 4 | 46 |
| Торфяные (Т > 0,5 м) | 307 | 1 | 30.7 | 32 | 26 | 29 | 28 | 30 | 34 | – | 30 | – | 27 | – | 36 | 29 | – | 35 | 32 | 11 | 5 | 1 | 5 | 45 |
| VIII.IV.II. Минеральные\*\* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суглинистые и глинистые | 308 | – | 32.1 | 32 | 34 | 33 | 32 | 34 | 32 | 36 | 31 | 35 | 30 | 34 | 30 | 30 | 33 | 31 | 32 | 10 | 1 | 1 | 3 | 68 |
| Супесчаные | 309 | – | 22.7 | 25 | 23 | 24 | 22 | 24 | 25 | 28 | 23 | 23 | 21 | 22 | 24 | 22 | 21 | 22 | 21 | 7 | 1 | 1 | 2 | 49 |
| Песчаные | 310 | – | 13.4 | 17 | 13 | 15 | 12 | 14 | 18 | 20 | 14 | 12 | 12 | 10 | 16 | 14 | 11 | 12 | 11 | 4 | 1 | 1 | 1 | 43 |

**Продолжение таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| VIII.IV.III. Выгоревшие торфяные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С мощностью торфа до 0,5 м | 311 | 1 | 34.4 | 34 | 28 | 30 | 35 | 36 | 37 | – | 33 | – | 29 | – | 38 | 34 | – | 39 | 36 | 17 | 4 | 1 | 4 | 47 |
| С мощностью торфа более 0,5 м | 312 | 1 | 44.1 | 42 | 40 | 41 | 43 | 44 | 45 | – | 42 | – | 47 | – | 48 | 44 | – | 49 | 45 | 16 | 4 | 1 | 5 | 46 |
| Постторфяные (выходы подстилающих пород) | 313 | 1 | 28.6 | 29 | 25 | 27 | 26 | 28 | 30 | – | 26 | – | 21 | – | 31 | 27 | – | 34 | 31 | 14 | 1 | 1 | 2 | 43 |
| VIII.IV.IV. Выходы сапропелей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выходы сапропелей | 314 | – | 18.3 | 23 | 21 | 22 | 19 | 20 | 23 | 15 | 20 | 14 | 17 | 16 | 13 | 16 | 17 | 15 | 16 | 9 | 3 | 4 | 3 | 55 |
| VIII.IV.V. Нарушенные с насыпным верхом (антропогенно-аккумулированные)\*\*\* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суглинистые и глинистые | 315 | – | 36.5 | 36 | 38 | 37 | 36 | 38 | 37 | 39 | 36 | 35 | 34 | 38 | 34 | 35 | 37 | 36 | 37 | 11 | 1 | 1 | 3 | 68 |
| Супесчаные | 316 | – | 27.9 | 31 | 27 | 29 | 27 | 29 | 31 | 32 | 29 | 27 | 28 | 26 | 30 | 28 | 26 | 27 | 26 | 8 | 1 | 1 | 2 | 47 |
| Песчаные | 317 | – | 15.3 | 20 | 15 | 17 | 14 | 16 | 20 | 22 | 16 | 13 | 14 | 11 | 18 | 16 | 12 | 14 | 13 | 5 | 1 | 1 | 1 | 43 |
| VIII.VI. Нарушенные рекультивированные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIII.VI.I. Торфяные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Низинные и пойменные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Торфяно-минеральные | 318 | 1 | 33.6 | 33 | 27 | 30 | 34 | 35 | 36 | – | 31 | – | 29 | – | 36 | 33 | – | 39 | 36 | 19 | 4 | 1 | 4 | 48 |
| Торфяно-глеевые (Т 0,3-0,5 м) | 319 | 1 | 41.6 | 42 | 34 | 37 | 43 | 44 | 45 | – | 41 | – | 35 | – | 46 | 41 | – | 46 | 42 | 20 | 4 | 1 | 4 | 47 |
| Торфяные (Т > 0,5 м) | 320 | 1 | 47.9 | 46 | 43 | 44 | 47 | 48 | 49 | – | 46 | – | 51 | – | 62 | 48 | – | 53 | 48 | 17 | 4 | 1 | 5 | 46 |
| Переходные и верховые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Торфяно-минеральные | 321 | 1 | 23.8 | 24 | 20 | 22 | 20 | 21 | 27 | – | 22 | – | 17 | – | 27 | 24 | – | 29 | 27 | 17 | 5 | 1 | 4 | 48 |
| Торфяно-глеевые (Т 0,3-0,5 м) | 322 | 1 | 29.2 | 30 | 24 | 27 | 25 | 27 | 32 | – | 28 | – | 22 | – | 34 | 29 | – | 35 | 32 | 15 | 5 | 1 | 4 | 47 |
| Торфяные (Т > 0,5 м) | 323 | 1 | 36 | 37 | 31 | 34 | 33 | 35 | 40 | – | 35 | – | 32 | – | 42 | 34 | – | 41 | 37 | 13 | 5 | 1 | 5 | 46 |

**Окончание таблицы А.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенной разновидности | Номер почвы | Мелиоративное состояние\* | Пахотные земли | в том числе, пахотные и улучшенные луговые земли, используемые под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | | | | | | | | Естественные луговые земли | Показатели контраст-ности почв | | | Удельное сопротивление, кПа |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лен | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобоово-злаковые травосмеси (улучшенные луговые земли) | тип почв | увлажнение | гранулометрический состав |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| VIII.VI.II. Минеральные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глинистые и тяжелосуглинистые | 324 | – | 37.4 | 37 | 38 | 37 | 38 | 39 | 38 | 33 | 38 | 36 | 30 | 38 | 26 | 35 | 40 | 40 | 40 | 13 | 1 | 1 | 3 | 68 |
| Средне- и легкосуглинистые: мощные | 325 | – | 49.4 | 49 | 51 | 50 | 49 | 51 | 49 | 66 | 48 | 66 | 47 | 51 | 47 | 47 | 51 | 48 | 49 | 15 | 1 | 1 | 3 | 58 |
| подстилаемые песками | 326 | – | 36.7 | 38 | 36 | 37 | 36 | 37 | 39 | 48 | 37 | 45 | 36 | 35 | 38 | 38 | 34 | 36 | 35 | 11 | 1 | 1 | 3 | 55 |
| Связносупесчаные: мощные и подстилаемые суглинками; | 327 | – | 46.4 | 46 | 46 | 46 | 45 | 47 | 45 | 53 | 46 | 55 | 46 | 48 | 46 | 46 | 47 | 46 | 46 | 12 | 1 | 1 | 2 | 47 |
| подстилаемые песками | 328 | – | 30.8 | 35 | 30 | 37 | 29 | 31 | 36 | 38 | 32 | 29 | 28 | 27 | 35 | 32 | 26 | 28 | 27 | 9 | 1 | 1 | 2 | 45 |
| Рыхлосупесчаные: подстилаемые связными породами; | 329 | – | 34.8 | 38 | 33 | 35 | 34 | 36 | 39 | 42 | 35 | 35 | 34 | 35 | 39 | 35 | 33 | 34 | 33 | 10 | 1 | 1 | 2 | 46 |
| подстилаемые песками | 330 | – | 25 | 30 | 24 | 27 | 24 | 26 | 29 | 33 | 26 | 24 | 25 | 21 | 28 | 26 | 22 | 23 | 22 | 7 | 1 | 1 | 2 | 44 |
| Связнопесчаные: подстилаемые связными породами; | 331 | – | 27 | 32 | 26 | 29 | 25 | 27 | 30 | 36 | 28 | 24 | 26 | 24 | 30 | 29 | 23 | 24 | 23 | 8 | 1 | 1 | 1 | 43 |
| мощные и переходящие в рыхлые | 332 | – | 16.9 | 22 | 16 | 19 | 16 | 18 | 23 | 29 | 18 | 15 | 15 | 12 | 21 | 18 | 13 | 15 | 14 | 5 | 1 | 1 | 1 | 41 |

\* Мелиоративное состояние: 1 – осушенные (остаточно-оглеенные); 0 – неосушенные.

\*\*К нарушенным минеральным естественно-восстанавливаемым относятся: 1 нарушенные естественно-восстанавливаемые почвы минеральных карьеров;

2 нарушенные почвы со снятым верхом;

3 средне- и сильнодеформированные (антропогенно-перемешанные).

\*\*\* Для нарушенных антропогенно-аккумулированных почв гранулометрический состав определяется по насыпному верху (при мощности < 20 см почвы относятся к ненарушенным)

# Приложение Б (обязательное) Поправочные коэффициенты к исходным баллам почв

## Таблица Б.1 – Поправочные коэффициенты, учитывающие эродированность почв и наличие горизонтов, ухудшающих их плодородие

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ССостояние почв | Номер почвенной разновидности(первый знак кода, согласно [3]) | Поправочные коэффициенты к баллам почв | | | | |
| в среднем | используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | | | |
| зерновые и зернобобовые, рапс | пропашные | лён | многолетние травы |
| Слабосмытые | 003, 009, 015, 028, 032, 038, 045 | 0,864 | 0,890 | 0,820 | 0,860 | 0,860 |
| Среднесмытые | 004, 010, 016, 029, 033, 039, 046 | 0,729 | 0,740 | 0,650 | 0,680 | 0,800 |
| Сильносмытые | 005, 011, 017, 030, 034, 040, 047 | 0,611 | 0,630 | 0,460 | 0,540 | 0,750 |
| Намытые | 057, 085 – 087, 089 – 091, 093 – 095, 102 – 104, 107 – 109, 112 – 114, 116 – 118, 121 – 123, 126 – 128, 131 – 133, 151, 152, 157, 158, 163, 164, 173 – 175, 180 – 182, 187 – 189, 194 – 196, 201 – 203, 211 – 213, 218 – 220, 225 – 227, 232 – 234, 239 – 241, 309 – 311, 313, 314, 315, 317 – 319, 321 – 323, 325 – 327, 329 – 331, 333 – 335, 337 – 339, 341 – 343, 345 – 347, 349 – 351, 353 – 355, 357 – 359, 361 – 363, 365 - 367 | 0,936 | 0,960 | 0,930 | 0,970 | 0,890 |
| Слабодефлированные | 041,049, 054, 083, 097, 100, 106, 111, 120, 125, 130, 153, 159, 165, 176, 183, 190, 197, 204, 207, 214, 221, 228, 235, 242, 278, 282, 286, 290, 293, 379, 382, 386 | 0,922 | 0,930 | 0,870 | 0,850 | 0,970 |
| Среднедефлированные | 042, 050, 084, 098, 101, 154, 160, 166, 279, 283, 287, 291, 294, 380, 383 | 0,871 | 0,880 | 0,820 | 0,780 | 0,920 |
| Сильнодефлированные | 043, 051, 280, 284, 288, 384 | 0,811 | 0,820 | 0,760 | 0,710 | 0,860 |
| Наличие горизонтов, ухудшающих плодородие | 065, 072, 074, 076, 096, 097, 098, 105 – 114, 124 – 133, 141, 143 | 0,921 | 0,920 | 0,900 | 0,900 | 0,950 |

**Таблица Б.2 – Поправочные коэффициенты, учитывающие каменистость почв**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень каменистости, м3/га | Поправочные коэффициенты к баллам почв | | | | |
| в среднем | используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | | | |
| зерновые и зернобобовые, рапс | пропашные | лён | многолетние травы |
| менее 5 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| 5 | 0,999 | 1,000 | 0,995 | 0,998 | 1,000 |
| 6 | 0,997 | 1,000 | 0,988 | 0,992 | 1,000 |
| 7 | 0,992 | 0,995 | 0,981 | 0,986 | 0,999 |
| 8 | 0,987 | 0,990 | 0,974 | 0,980 | 0,996 |
| 9 | 0,982 | 0,985 | 0,967 | 0,975 | 0,993 |
| 10 | 0,977 | 0,980 | 0,960 | 0,970 | 0,990 |
| 11 | 0,972 | 0,975 | 0,955 | 0,969 | 0,988 |
| 12 | 0,968 | 0,970 | 0,950 | 0,968 | 0,986 |
| 13 | 0,965 | 0,967 | 0,945 | 0,958 | 0,984 |
| 14 | 0,961 | 0,964 | 0,940 | 0,954 | 0,982 |
| 15 | 0,958 | 0,961 | 0,935 | 0,950 | 0,980 |
| 16 | 0,955 | 0,959 | 0,930 | 0,948 | 0,978 |
| 17 | 0,952 | 0,956 | 0,925 | 0,946 | 0,976 |
| 18 | 0,949 | 0,954 | 0,920 | 0,938 | 0,974 |
| 19 | 0,946 | 0,952 | 0,915 | 0,934 | 0,972 |
| 20 | 0,943 | 0,950 | 0,910 | 0,930 | 0,970 |
| 21–25 | 0,921 | 0,930 | 0,880 | 0,900 | 0,950 |
| 26–30 | 0,900 | 0,910 | 0,850 | 0,880 | 0,940 |
| 31–35 | 0,882 | 0,890 | 0,830 | 0,860 | 0,930 |
| 36–40 | 0,869 | 0,880 | 0,810 | 0,840 | 0,920 |
| 41–45 | 0,857 | 0,870 | 0,790 | 0,830 | 0,910 |
| 46–50 | 0,847 | 0,860 | 0,780 | 0,820 | 0,900 |
| 51–70 | 0,783 | 0,800 | 0,700 | 0,750 | 0,850 |
| 71–100 | 0,710 | 0,730 | 0,610 | 0,670 | 0,790 |
| более 100 | 0,627 | 0,650 | 0,510 | 0,580 | 0,720 |

**Таблица Б.3 – Поправочные коэффициенты, учитывающие степень окультуренности почв**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс  окультуренности | Поправочный коэффициент к баллам почв | Индекс  окультуренности | Поправочный коэффициент к баллам почв | Индекс  окультуренности | Поправочный коэффициент к баллам почв | Индекс  окультуренности | Поправочный коэффициент к баллам почв | Индекс  окультуренности | Поправочный коэффициент к баллам почв |
| 0,20 | 0,500 | 0,36 | 0,62 | 0,52 | 0,72 | 0,68 | 0,82 | 0,84 | 0,91 |
| 0,21 | 0,510 | 0,37 | 0,62 | 0,53 | 0,73 | 0,69 | 0,82 | 0,85 | 0,92 |
| 0,22 | 0,520 | 0,38 | 0,63 | 0,54 | 0,73 | 0,70 | 0,83 | 0,86 | 0,92 |
| 0,23 | 0,530 | 0,39 | 0,64 | 0,55 | 0,74 | 0,71 | 0,84 | 0,87 | 0,93 |
| 0,24 | 0,530 | 0,40 | 0,64 | 0,56 | 0,74 | 0,72 | 0,84 | 0,88 | 0,94 |
| 0,25 | 0,540 | 0,41 | 0,65 | 0,57 | 0,75 | 0,73 | 0,85 | 0,89 | 0,94 |
| 0,26 | 0,550 | 0,42 | 0,66 | 0,58 | 0,76 | 0,74 | 0,85 | 0,90 | 0,95 |
| 0,27 | 0,550 | 0,43 | 0,66 | 0,59 | 0,76 | 0,75 | 0,86 | 0,91 | 0,96 |
| 0,28 | 0,560 | 0,44 | 0,67 | 0,60 | 0,77 | 0,76 | 0,87 | 0,92 | 0,96 |
| 0,29 | 0,570 | 0,45 | 0,68 | 0,61 | 0,78 | 0,77 | 0,87 | 0,93 | 0,96 |
| 0,30 | 0,580 | 0,46 | 0,68 | 0,62 | 0,78 | 0,78 | 0,88 | 0,94 | 0,97 |
| 0,31 | 0,580 | 0,47 | 0,69 | 0,63 | 0,79 | 0,79 | 0,88 | 0,95 | 0,97 |
| 0,32 | 0,590 | 0,48 | 0,70 | 0,64 | 0,79 | 0,80 | 0,89 | 0,96 | 0,98 |
| 0,33 | 0,600 | 0,49 | 0,70 | 0,65 | 0,80 | 0,81 | 0,90 | 0,97 | 0,98 |
| 0,34 | 0,600 | 0,50 | 0,71 | 0,66 | 0,81 | 0,82 | 0,90 | 0,98 | 0,99 |
| 0,35 | 0,610 | 0,51 | 0,71 | 0,67 | 0,81 | 0,83 | 0,91 | 0,99 | 0,99 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | 1,00 | 1,00 |

**Таблица Б.4 – Поправочные коэффициенты, учитывающие мелкоконтурность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Удельный периметр рабочего участка,  м/га | Поправочный коэффициент  к баллам почв | | | Примерно соответствует площади рабочего участка, га |
| в среднем | используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | |
| зерновые, пропашные, лен, рапс | многолетние травы |
| 40 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | более 25,0 |
| 80 | 0,992 | 0,992 | 1,000 | 25,0–20,1 |
| 90 | 0,982 | 0,982 | 0,990 | 20,0–17,6 |
| 100 | 0,965 | 0,964 | 0,980 | 17,5–15,1 |
| 110 | 0,955 | 0,954 | 0,970 | 15,0–12,1 |
| 120 | 0,935 | 0,937 | 0,960 | 12,0–9,6 |
| 130 | 0,905 | 0,909 | 0,940 | 9,5–8,1 |
| 140 | 0,875 | 0,881 | 0,920 | 8,0–7,1 |
| 150 | 0,835 | 0,845 | 0,900 | 7,0–6,6 |
| 160 | 0,803 | 0,817 | 0,880 | 6,5–5,6 |
| 180 | 0,782 | 0,795 | 0,850 | 5,5–4,1 |
| 250 | 0,762 | 0,775 | 0,830 | 4,0–2,1 |
| 350 | 0,742 | 0,755 | 0,810 | 2,1–1,0 |
| 400 | 0,722 | 0,737 | 0,800 | до 1,0 |

**Таблица Б.5 – Поправочные коэффициенты, учитывающие мелиоративное состояние осушенных земель**

| Мелиоративное состояние | Код мелиора-  тивного состояния | Поправочные коэффициенты к баллам почв | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| в среднем | используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | |
| зерновые, рапс,  пропашные, лён | многолетние травы |
| Не нуждаются в улучшении | 0 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| Планировка поверхности | 1 | 0,992 | 0,990 | 1,000 |
| Планировка поверхности, необходимость щелевания, рыхление подпахотного горизонта | 2 | 0,985 | 0,980 | 1,000 |
| Комплекс культуртехнических работ (планировка поверхности, щелевание, рыхление подпахотного горизонта, разделка дернины, уничтожение кустарниковой и травянистой растительности и т.п.) | 3 | 0,975 | 0,970 | 0,990 |
| Организация поверхностного стока | 4 | 0,957 | 0,950 | 0,980 |
| Текущий ремонт осушительной сети (очистка от кустарника и травянистой растительности, заиления и т.п.) | 5 | 0,947 | 0,940 | 0,970 |
| Промывка дренажа | 6 | 0,912 | 0,900 | 0,950 |
| Капитальный ремонт осушительной сети | 7 | 0,862 | 0,850 | 0,900 |
| Реконструкция осушительной сети | 8 | 0,804 | 0,790 | 0,850 |
| Снятие с учёта в составе мелиорированных земель | 9 | 0,723 | 0,700 | 0,800 |

**Таблица Б.6 – Поправочные коэффициенты, учитывающие неоднородность почвенного покрова**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс  неоднородности | Степень неоднородности  (код) | Поправочные коэффициенты к баллам почв | | |
| в среднем | используемым под возделывание  сельскохозяйственных культур | |
| зерновые, рапс, пропашные, лён | многолетние травы |
| 0,00–0,10 | 0 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| 0,11–0,60 | 1 | 0,992 | 0,990 | 1,000 |
| 0,61–1,20 | 2 | 0,982 | 0,980 | 0,990 |
| 1,21–1,80 | 3 | 0,972 | 0,970 | 0,980 |
| 1,81–2,40 | 4 | 0,954 | 0,950 | 0,970 |
| 2,41–3,00 | 5 | 0,937 | 0,930 | 0,960 |
| 3,01–3,60 | 6 | 0,919 | 0,910 | 0,950 |
| 3,61–4,20 | 7 | 0,901 | 0,890 | 0,940 |
| 4,21–5,00 | 8 | 0,881 | 0,870 | 0,920 |
| 5,01–6,00 | 9 | 0,861 | 0,850 | 0,900 |

**Таблица Б.7 – Поправочные коэффициенты, учитывающие генезис почвообразующих пород**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Почвы (дерново-подзолистые автоморфные, оглеенные внизу, временно избыточно увлажненные) | Поправочные коэффициенты к баллам почв, различным по генезису почвообразующих пород | | | | |
| водно-леднико-вые | моренные | лёссо-видные | лёссовые | древне-аллюви-альные |
| Средне- и легкосуглинистые  Связносупесчаные  Рыхлосупесчаные  Песчаные | 1,00  1,00  1,00  1,00 | 0,980  1,000  1,030  1,060 | 1,020  1,040  1,060  - | 0,940  0,970  -  - | 1,000  1,000  0,950  0,900 |

**Таблица Б.8 – Поправочные коэффициенты, учитывающие закустаренность луговых земель**

|  |  |
| --- | --- |
| Закустаренность, % | Поправочный коэффициент к баллам почв |
| 6–10 | 0,950 |
| 11–20 | 0,890 |
| 21–30 | 0,800 |
| 31–50 | 0,680 |
| более 50 | 0,510 |

# Приложение В (обязательное)

## Оценка окультуренности почв по агрохимическим показателям

**Таблица В.1** – **Формулы для расчета индекса окультуренности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид земель | Гранулометрический состав почв | Формулы | | | | | | | | |
| Пахотные и улучшенные луговые | Глинистые и тяжелосуглинистые | И | = | рН – 3,5  12 | + | Р2О5 – 20  1220 | + | К2О – 20  1020 | + | Гумус – 0,5  10 |
| Средне- и легко-суглинистые | И | = | рН – 3,5  11,4 | + | Р2О5 – 20  1220 | + | К2О – 20  920 | + | Гумус – 0,5  9,2 |
| Связносупесчаные | И | = | рН – 3,5  10,6 | + | Р2О5 – 20  1020 | + | К2О – 20  800 | + | Гумус – 0,5  8,4 |
| Рыхлосупесчаные | И | = | рН – 3,5  9,4 | + | Р2О5 – 20  820 | + | К2О – 20  720 | + | Гумус – 0,5  7,6 |
| Песчаные | И | = | рН – 3,5  8,6 | + | Р2О5 – 20  680 | + | К2О – 20  560 | + | Гумус – 0,5  6,8 |
| Пахотные и луговые | Торфяные | И | = | рН – 3,5  4,95 | + | Р2О5 – 100  2250 | + | К2О – 100  1800 |  |  |
| Естественные луговые | Минеральные | И | = | рН – 3,5  10 | + | Р2О5 – 20  560 | + | К2О – 20  620 | + | Гумус – 0,5  13 |
| Примечание – Если фактический показатель больше оптимального, то в формуле вместо фактического значения записывается среднее значение оптимального показателя; если фактический показатель меньше минимального, то в формуле вместо фактического значения записывается его минимальный показатель. | | | | | | | | | | |

## Таблица В.2 – Оптимальные параметры агрохимических показателей почв

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид земель | Гранулометрический состав почв | Оптимальные параметры | | | |
| рН | Р2О5 | К2О | Гумус |
| Пахотные и улучшенные луговые | Глинистые и тяжелосуглинистые | 6,2–6,8\*  6,50 | 300–350\*  325 | 250–300\*  275 | 2,8–3,2\*  3,00 |
| Средне- и легкосуглинистые | 6,0–6,7  6,35 | 300–350  325 | 200–300  250 | 2,6–3,0  2,80 |
| Связносупесчаные | 5,8–6,5  6,15 | 250–300  275 | 190–250  220 | 2,4–2,8  2,60 |
| Рыхлосупесчаные | 5,5–6,2  5,85 | 200–250  225 | 170–230  200 | 2,2–2,6  2,40 |
| Песчаные | 5,5–5,8  5,65 | 150–230  190 | 120–200  160 | 2,0–2,4  2,20 |
| Пахотные и луговые | Торфяные | 5,0–5,3  5,15 | 700–1000  850 | 600–800  700 | – |
| Естественные луговые | Минеральные | 5,8–6,2  6,0 | 120–200  160 | 150–200  175 | 3,5–4,0  3,75 |
| зона оптимума  среднее значение | | | | | |

# Приложение Г (обязательное) Шкала контрастности почв по их свойствам

Тип почв

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |  |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |  | 1. Дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 |  | 2. Дерново-карбонатные, дерновые, бурые лесные, дерновые заболоченные |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 2 |  | 3. Аллювиальные дерновые, аллювиальные дерновые заболоченные |
| 3 | 2 | 1 | 0 | 1 |  | 4. Торфяные, дегроторфяные низинные и пойменные |
| 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |  | 5. Торфяные верховые и переходные |

Увлажнение

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |  |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |  | 1. Автоморфные, оглеенные внизу, контактно-оглеенные |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 |  | 2. Временно избыточно увлажненные (слабоглееватые) |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 2 |  | 3. Глееватые |
| 3 | 2 | 1 | 0 | 1 |  | 4. Глеевые |
| 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |  | 5. Гидроморфные (торфяные, дегроторфяные) |

Гранулометрический состав, мощность торфа

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |  |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |  | 1. Песчаные |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 |  | 2. Супесчаные |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 2 |  | 3. Суглинистые |
| 3 | 2 | 1 | 0 | 1 |  | 4. Торфяно-глеевые, торфянисто-глеевые, торфяно-минеральные |
| 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |  | 5. Торфяные мощные (более 0,5 м) |

Примечание: 1. Все осушенные почвы по увлажнению приравниваются к автоморфным.

2. Нарушенные и рекультивированные минеральные почвы приравниваются:

по типу – к дерново-подзолистым, по увлажнению – к автоморфным почвам.

3. Дегроторфяные минеральные остаточно-торфяные и минеральные постторфяные по гранулометрическому составу относятся в соответствующие группы минеральных почв.

# Приложение Д (справочное) Пример расчета индекса неоднородности почв

Индекс неоднородности почв определяется делением суммы произведения площадей почвенных разновидностей на индексы контрастности их свойств по отношению к наиболее отдалённым по этим свойствам и превосходящим по площади на площадь рабочего участка.

Например, рабочий участок включает почвенные разновидности, характеризующиеся данными приведенной ниже таблицы Д.1 (пример условный).

По типу почв наиболее контрастируют почвы с порядковыми номерами 1 и 4, по площади преобладает первая, принимаемая условно в качестве фоновой. В соответствии с приложением Д находим на пересечении вертикальных и горизонтальных линий индекс контрастности между этими почвами, равный 3. Он может быть определен также как разница порядковых номеров сравниваемых почв (4 – 1 = 3). Этот индекс умножается на меньшую площадь сравниваемых почв (6,7 га), так как большая площадь в этой паре принята фоновой.

**Таблица Д.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование почвенных  разновидностей | Площадь,  га | Порядковый номер по шкале контрастности признаков | | |
| тип почв | увлажнение | гранулометрический  состав, мощность торфа |
| Дерновые среднесуглинистые | 8,8 | 2 | 1 | 3 |
| Дерново-подзолистые временно избыточно увлажнённые связно-супесчаные, подстилаемые песком (неосушенные) | 12,2 | 1 | 2 | 2 |
| Пойменные дерново-глеевые на супесчаном аллювии (неосушенные) | 11,3 | 3 | 4 | 2 |
| Пойменные торфяно-глеевые осушенные | 6,7 | 4 | 1 | 4 |
| Итого: | 39,0 | – | – | – |

Затем оценивается следующий уровень контрастности. Из оставшихся почв (включая первую) больше контрастируют 1 и 3, индекс равен 2, он умножается на 11,3 га как меньшую площадь сравниваемых почв. Далее остается контраст между почвами 1 и 2, индекс равен 1, он умножается на площадь 8,8 га.

По увлажнению наиболее контрастируют почвы 1 и 4, индекс контрастности 3, в данном случае его следует умножить на площадь четвертой группы (11,3 га), которая меньше суммы площадей почвы 1. Затем индекс 1 умножается на площадь почвы 2 (12,2 га), которая также меньше суммарной площади почвы1.

По гранулометрическому составу максимальный индекс контрастности равен 2 (4-2), он умножается на площадь 6,7 га, далее индекс 1 (3-2), умножается на площадь 8,8 га, которая меньше суммарной площади почвы с порядковым номером 2.

Для расчёта индекса неоднородности почв оцениваемого участка (Ин) полученные произведения суммируются и делятся на его общую площадь.

Ин = (3х6,7+2х11,3+1х8,8+3х11,3+1х12,2+2х6,7+1х8,8)/39=3,1

В соответствии с таблицей Б.6 (приложение Б) находим, что оцениваемый участок имеет шестую степень неоднородности почв и поправочные коэффициенты к исходному баллу почв рабочего участка: в среднем – 0,918, для культур зерновых, пропашных и льна – 0,910, для трав – 0,950.

# Приложение Е (обязательное) Шкала оценки биоклиматического потенциала местности

**Таблица Е.1 – Шкала оценки биоклиматического потенциала местности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сумма температур выше 10 С | Гидротермический коэффициент | | | | | | | | | | | |
| 1,20 | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,40 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,65 | 1,70 | 1,75 |
| 2000 | 99 | 101 | 104 | 107 | 108 | 109 | 110 | 108 | 106 | 104 | 103 | 101 |
| 2020 | 100 | 102 | 105 | 108 | 109 | 110 | 111 | 109 | 107 | 105 | 104 | 102 |
| 2040 | 101 | 103 | 106 | 109 | 110 | 111 | 112 | 110 | 108 | 106 | 105 | 103 |
| 2060 | 102 | 104 | 107 | 110 | 111 | 112 | 113 | 111 | 109 | 107 | 106 | 104 |
| 2080 | 103 | 105 | 108 | 111 | 112 | 113 | 114 | 112 | 110 | 108 | 107 | 105 |
| 2100 | 104 | 106 | 109 | 112 | 114 | 115 | 116 | 114 | 111 | 109 | 108 | 107 |
| 2120 | 105 | 107 | 110 | 113 | 115 | 116 | 117 | 115 | 112 | 111 | 109 | 108 |
| 2140 | 106 | 108 | 111 | 114 | 116 | 117 | 118 | 115 | 113 | 112 | 110 | 109 |
| 2160 | 107 | 109 | 112 | 115 | 117 | 118 | 119 | 117 | 114 | 112 | 111 | 110 |
| 2180 | 108 | 110 | 113 | 116 | 118 | 119 | 120 | 117 | 115 | 113 | 112 | 111 |
| 2200 | 109 | 111 | 115 | 118 | 119 | 120 | 121 | 119 | 117 | 115 | 114 | 112 |
| 2220 | 110 | 112 | 116 | 119 | 120 | 121 | 122 | 120 | 118 | 116 | 115 | 113 |
| 2240 | 111 | 113 | 117 | 120 | 121 | 122 | 123 | 121 | 119 | 117 | 116 | 114 |
| 2260 | 112 | 114 | 118 | 121 | 122 | 123 | 124 | 122 | 120 | 118 | 117 | 115 |
| 2280 | 113 | 115 | 119 | 122 | 123 | 124 | 125 | 123 | 121 | 119 | 118 | 116 |
| 2300 | 114 | 116 | 120 | 123 | 124 | 125 | 126 | 124 | 122 | 120 | 119 | 117 |
| 2320 | 115 | 117 | 121 | 123 | 125 | 126 | 127 | 124 | 123 | 122 | 120 | 118 |
| 2340 | 116 | 118 | 122 | 124 | 126 | 127 | 128 | 126 | 124 | 123 | 121 | 119 |
| 2360 | 117 | 119 | 123 | 125 | 127 | 128 | 129 | 127 | 125 | 124 | 122 | 120 |
| 2380 | 118 | 120 | 124 | 126 | 128 | 129 | 130 | 128 | 126 | 125 | 123 | 121 |
| 2400 | 119 | 121 | 125 | 128 | 130 | 131 | 132 | 130 | 127 | 126 | 124 | 122 |
| 2420 | 120 | 123 | 126 | 129 | 131 | 132 | 133 | 130 | 128 | 126 | 125 | 123 |
| 2440 | 121 | 124 | 127 | 130 | 132 | 133 | 134 | 132 | 129 | 127 | 126 | 124 |
| 2460 | 122 | 125 | 128 | 131 | 133 | 134 | 135 | 132 | 130 | 128 | 127 | 125 |
| 2480 | 123 | 126 | 129 | 132 | 134 | 135 | 136 | 133 | 131 | 129 | 128 | 126 |
| 2500 | 124 | 126 | 130 | 134 | 136 | 137 | 138 | 136 | 133 | 131 | 129 | 127 |
| 2520 | 125 | 127 | 131 | 135 | 137 | 138 | 139 | 136 | 134 | 132 | 130 | 128 |
| 2540 | 126 | 128 | 132 | 136 | 138 | 139 | 140 | 138 | 135 | 133 | 131 | 129 |
| 2560 | 127 | 130 | 133 | 137 | 139 | 140 | 141 | 138 | 136 | 134 | 132 | 130 |
| 2580 | 128 | 131 | 135 | 138 | 140 | 141 | 142 | 140 | 137 | 135 | 133 | 131 |
| 2600 | 128 | 131 | 136 | 139 | 141 | 142 | 143 | 141 | 138 | 136 | 134 | 132 |
| 2620 | 130 | 132 | 137 | 140 | 142 | 143 | 144 | 142 | 139 | 137 | 135 | 133 |
| 2640 | 131 | 133 | 138 | 141 | 143 | 144 | 145 | 143 | 140 | 138 | 136 | 134 |
| 2660 | 132 | 134 | 139 | 142 | 144 | 145 | 146 | 144 | 141 | 139 | 137 | 135 |
| 2680 | 132 | 135 | 140 | 143 | 145 | 146 | 147 | 145 | 142 | 140 | 138 | 136 |
| 2700 | 133 | 136 | 140 | 144 | 146 | 147 | 148 | 145 | 143 | 141 | 139 | 137 |
| 2720 | 135 | 138 | 142 | 145 | 147 | 148 | 149 | 146 | 144 | 142 | 140 | 138 |
| 2740 | 136 | 139 | 143 | 146 | 148 | 149 | 150 | 147 | 145 | 143 | 141 | 139 |
| 2760 | 137 | 140 | 144 | 147 | 149 | 150 | 151 | 148 | 146 | 144 | 142 | 140 |
| 2780 | 138 | 141 | 145 | 148 | 150 | 151 | 152 | 150 | 147 | 145 | 143 | 141 |
| 2800 | 139 | 142 | 146 | 149 | 151 | 152 | 154 | 151 | 148 | 146 | 144 | 142 |
| 2900 | 144 | 147 | 152 | 155 | 157 | 159 | 160 | 157 | 154 | 152 | 150 | 148 |
| 3000 | 149 | 152 | 157 | 160 | 162 | 163 | 165 | 162 | 159 | 157 | 155 | 153 |

# Приложение Ж (обязательное) Индексы оценки агроклиматических условий в разрезе территорий агроклиматических микрорайонов

**Таблица Ж.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца |
| совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата | совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Брестская область | | | | | | | | |
| Барановичский | 1011 | 1030 | 1024 |  | 1012 | 1020 | 1019 |  |
| Березовский | 1021 | 1100 | 1020 | 0,01 | 1022 | 1080 | 1024 | 0,01 |
| Брестский | 1031 | 1180 | 1036 | 0,11 | 1032 | 1200 | 1030 | 0,13 |
| Ганцевичский | 1041 | 1030 | 1020 |  | 1042 | 1015 | 1010 |  |
| Дрогичинский | 1051 | 1125 | 1003 | 0,07 | 1052 | 1101 | 1010 | 0,05 |
| Жабинковский | 1061 | 1123 | 1023 | 0,11 |  |  |  |  |
| Ивановский | 1071 | 1120 | 998 | 0,01 | 1072 | 1100 | 1008 | 0,01 |
| Ивацевичский | 1081 | 1090 | 1023 | 0,04 | 1082 | 1100 | 1018 | 0,05 |
| Каменецкий | 1091 | 1095 | 1033 |  | 1092 | 1107 | 1037 |  |
| Кобринский | 1101 | 1120 | 1022 | 0,04 | 1102 | 1140 | 1018 | 0,05 |
| Лунинецкий | 1111 | 1050 | 1012 |  | 1112 | 1025 | 1002 |  |
| Ляховичский | 1121 | 1087 | 1021 |  |  |  |  |  |
| Малоритский | 1131 | 1180 | 1026 | 0,14 | 1132 | 1165 | 1036 | 0,12 |
| Пинский | 1141 | 1150 | 999 |  | 1142 | 1135 | 1005 |  |
| Пружанский | 1151 | 1070 | 1038 |  | 1152 | 1080 | 1030 |  |
| Столинский | 1161 | 1118 | 978 | 0,05 | 1162 | 1098 | 982 | 0,03 |

**Продолжение таблицы Ж.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца |
| совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата | совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Витебская область | | | | | | | | |
| Бешенковичский | 2011 | 899 | 1011 |  |  |  |  |  |
| Браславский | 2021 | 852 | 1048 |  |  |  |  |  |
| Верхнедвинский | 2031 | 852 | 1042 |  |  |  |  |  |
| Витебский | 2041 | 890 | 993 |  | 2042 | 880 | 998 |  |
| Глубокский | 2051 | 880 | 1042 |  |  |  |  |  |
| Городокский | 2061 | 795 | 1014 |  | 2062 | 760 | 1021 |  |
| Докшицкий | 2071 | 880 | 1019 |  | 2072 | 865 | 1028 |  |
| Дубровенский | 2081 | 880 | 994 |  | 2082 | 890 | 990 |  |
| Лепельский | 2091 | 910 | 1015 |  | 2092 | 890 | 1008 |  |
| Лиозненский | 2101 | 880 | 995 |  | 2102 | 860 | 990 |  |
| Миорский | 2111 | 864 | 1042 |  |  |  |  |  |
| Оршанский | 2121 | 905 | 980 |  | 2122 | 880 | 990 |  |
| Полоцкий | 2131 | 864 | 1030 |  |  |  |  |  |
| Поставский | 2141 | 860 | 1063 |  | 2142 | 870 | 1058 |  |
| Россонский | 2151 | 828 | 1035 |  |  |  |  |  |
| Сенненский | 2161 | 902 | 1011 | 0,15 |  |  |  |  |
| Толочинский | 2171 | 912 | 994 |  |  |  |  |  |
| Ушачский | 2181 | 862 | 1030 |  |  |  |  |  |
| Чашникский | 2191 | 890 | 1017 |  |  |  |  |  |
| Шарковщинский | 2201 | 885 | 1032 |  |  |  |  |  |
| Шумилинский | 2211 | 870 | 1011 |  |  |  |  |  |

**Продолжение таблицы Ж.1**

62

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца |
| совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата | совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Гомельская область | | | | | | | | |
| Брагинский | 3011 | 1090 | 935 | 0,45 | 3012 | 1075 | 932 | 0,48 |
| Буда-Кошелёвский | 3021 | 1052 | 955 | 0,10 |  |  |  |  |
| Ветковский | 3031 | 1095 | 940 |  | 3032 | 1070 | 948 |  |
| Гомельский | 3041 | 1133 | 938 | 0,06 | 3042 | 1110 | 945 | 0,06 |
| Добрушский | 3051 | 1099 | 939 | 0,06 |  |  |  |  |
| Ельский | 3061 | 1171 | 934 | 0,20 |  |  |  |  |
| Житковичский | 3071 | 1151 | 982 | 0,20 | 3072 | 1134 | 989 | 0,28 |
| Жлобинский | 3081 | 1050 | 973 | 0,16 | 3082 | 1065 | 967 | 0,20 |
| Калинковичский | 3091 | 1111 | 955 | 0,19 |  |  |  |  |
| Кормянский | 3101 | 1012 | 956 |  |  |  |  |  |
| Лельчицкий | 3111 | 1155 | 970 | 0,18 | 3112 | 1170 | 965 | 0,22 |
| Лоевский | 3121 | 1108 | 934 | 0,31 |  |  |  |  |
| Мозырский | 3131 | 1141 | 952 | 0,12 | 3132 | 1130 | 947 | 0,16 |
| Наровлянский | 3141 | 1130 | 934 | 0,24 |  |  |  |  |
| Октябрьский | 3151 | 1070 | 968 | 0,09 | 3152 | 1060 | 974 | 0,12 |
| Петриковский | 3161 | 1120 | 971 | 0,20 |  |  |  |  |
| Речицкий | 3171 | 1115 | 951 | 0,26 | 3172 | 1100 | 958 | 0,22 |
| Рогачевский | 3181 | 1010 | 980 | 0,15 | 3182 | 1030 | 972 | 0,20 |
| Светлогорский | 3191 | 1105 | 969 | 0,20 | 3192 | 1085 | 974 | 0,15 |
| Хойникский | 3201 | 1107 | 934 | 0,41 |  |  |  |  |
| Чечерский | 3211 | 1026 | 955 |  |  |  |  |  |

**Продолжение таблицы Ж.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца |
| совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата | совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Гродненская область | | | | | | | | |
| Берестовицкий | 4011 | 1078 | 1055 | 0,03 |  |  |  |  |
| Волковысский | 4021 | 1075 | 1042 | 0,03 |  |  |  |  |
| Вороновский | 4031 | 1000 | 1060 |  | 4032 | 1021 | 1065 |  |
| Гродненский | 4041 | 1058 | 1070 | 0,01 | 4042 | 1078 | 1066 | 0,01 |
| Дятловский | 4051 | 1018 | 1031 |  | 4052 | 1000 | 1029 |  |
| Зельвенский | 4061 | 1070 | 1036 |  |  |  |  |  |
| Ивьевский | 4071 | 950 | 1043 |  | 4072 | 930 | 1033 |  |
| Кореличский | 4081 | 1015 | 1020 |  | 4082 | 1030 | 1025 |  |
| Лидский | 4091 | 1014 | 1045 |  |  |  |  |  |
| Мостовский | 4101 | 1055 | 1045 |  | 4102 | 1065 | 1062 |  |
| Новогрудский | 4111 | 960 | 1033 |  | 4112 | 970 | 1040 |  |
| Островецкий | 4121 | 890 | 1065 |  |  |  |  |  |
| Ошмянский | 4131 | 900 | 1060 |  | 4132 | 915 | 1063 |  |
| Свислочский | 4141 | 1100 | 1050 |  | 4142 | 1080 | 1046 |  |
| Слонимский | 4151 | 1071 | 1026 |  |  |  |  |  |
| Сморгонский | 4161 | 935 | 1040 |  |  |  |  |  |
| Щучинский | 4171 | 1040 | 1047 |  | 4172 | 1050 | 1052 |  |

**Продолжение таблицы Ж.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца |
| совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата | совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Минская область | | | | | | | | |
| Березинский | 5011 | 988 | 994 | 0,09 |  |  |  |  |
| Борисовский | 5021 | 951 | 1005 |  |  |  |  |  |
| Вилейский | 5031 | 937 | 1017 |  |  |  |  |  |
| Воложинский | 5041 | 937 | 1023 |  |  |  |  |  |
| Дзержинский | 5051 | 952 | 1011 |  |  |  |  |  |
| Клецкий | 5061 | 1060 | 1019 |  | 5062 | 1051 | 1015 |  |
| Копыльский | 5071 | 1055 | 1009 |  | 5072 | 1035 | 1004 |  |
| Крупский | 5081 | 915 | 1011 |  |  |  |  |  |
| Логойский | 5091 | 905 | 1012 |  | 5092 | 925 | 1008 |  |
| Любанский | 5101 | 1060 | 990 | 0,09 | 5102 | 1085 | 985 |  |
| Минский | 5111 | 960 | 1010 |  | 5112 | 940 | 1014 |  |
| Молодечненский | 5121 | 950 | 1020 |  | 5122 | 970 | 1015 |  |
| Мядельский | 5131 | 875 | 1020 |  | 5132 | 885 | 1015 |  |
| Несвижский | 5141 | 1040 | 1020 |  | 5142 | 1030 | 1022 |  |
| Пуховичский | 5151 | 980 | 994 |  |  |  |  |  |
| Слуцкий | 5161 | 1050 | 996 |  | 5162 | 1030 | 933 |  |
| Смолевичский | 5171 | 976 | 999 |  |  |  |  |  |
| Солигорский | 5181 | 1080 | 1007 |  | 5182 | 1050 | 1012 |  |
| Стародорожский | 5191 | 1020 | 982 |  |  |  |  |  |
| Столбцовский | 5201 | 990 | 997 |  | 5202 | 970 | 1004 |  |
| Узденский | 5211 | 976 | 999 |  |  |  |  |  |
| Червенский | 5221 | 982 | 994 |  |  |  |  |  |

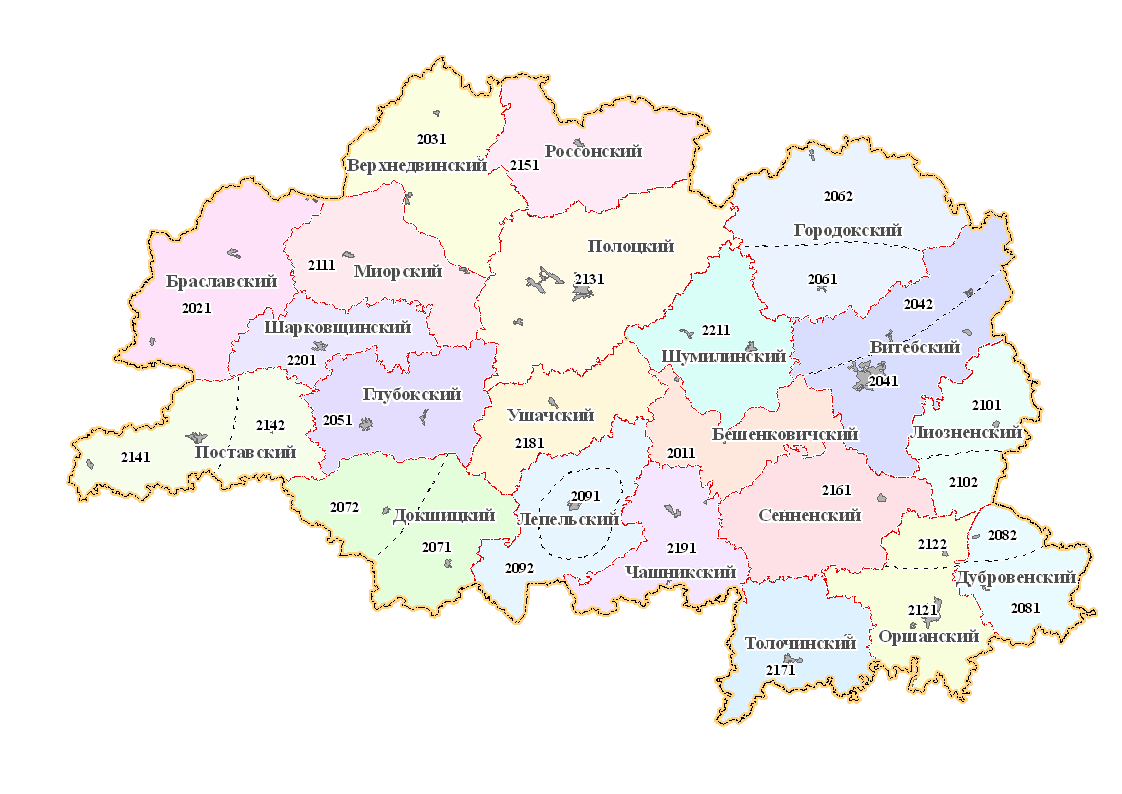
**Окончание таблицы Ж.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца | Код агро-климати-ческого микро-района | Индексы по отношению к среднереспубликанским условиям, принятым за 1000 | | Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца |
| совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата | совокупный по биоклиматичес-кому потенциалу и другим факторам\*) | благоприятность по континенталь-ности климата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Белыничский | 6011 | 950 | 998 | 0,09 | 6012 | 938 | 990 | 0,11 |
| Бобруйский | 6021 | 1000 | 985 |  | 6022 | 1020 | 980 |  |
| Быховский | 6031 | 960 | 966 | 0,02 | 6032 | 950 | 970 | 0,02 |
| Глусский | 6041 | 1035 | 984 | 0,01 | 6042 | 1050 | 979 | 0,01 |
| Горецкий | 6051 | 900 | 978 |  | 6052 | 905 | 974 |  |
| Дрибинский | 6061 | 900 | 970 |  |  |  |  |  |
| Кировский | 6071 | 970 | 991 | 0,05 | 6072 | 990 | 985 | 0,04 |
| Климовичский | 6081 | 925 | 957 |  | 6082 | 915 | 952 |  |
| Кличевский | 6091 | 966 | 988 | 0,10 |  |  |  |  |
| Костюковичский | 6101 | 950 | 945 |  | 6102 | 940 | 942 |  |
| Краснопольский | 6111 | 953 | 951 |  |  |  |  |  |
| Кричевский | 6121 | 908 | 955 |  |  |  |  |  |
| Круглянский | 6131 | 933 | 988 | 0,10 |  |  |  |  |
| Могилевский | 6141 | 945 | 977 | 0,10 | 6142 | 935 | 988 | 0,15 |
| Мстиславский | 6151 | 920 | 970 |  |  |  |  |  |
| Осиповичский | 6161 | 1006 | 994 |  |  |  |  |  |
| Славгородский | 6171 | 960 | 951 |  | 6172 | 980 | 959 |  |
| Хотимский | 6181 | 920 | 945 |  |  |  |  |  |
| Чаусский | 6191 | 924 | 966 | 0,03 |  |  |  |  |
| Чериковский | 6201 | 935 | 955 |  |  |  |  |  |
| Шкловский | 6211 | 925 | 980 |  | 6212 | 910 | 975 |  |

# агроклимат_брестПриложение К (обязательное) Схемы размещения агроклиматических микрорайонов

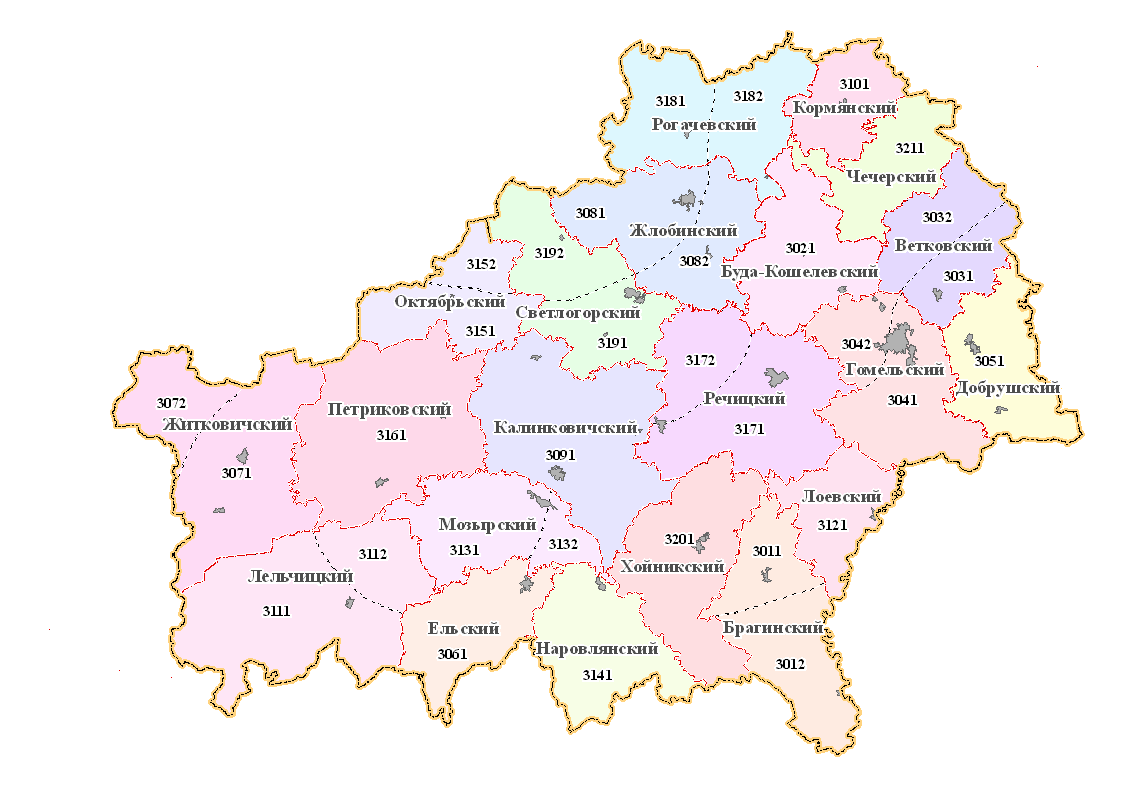
**Рисунок К.1 – Схема размещения агроклиматических микрорайонов Брестской области**

55



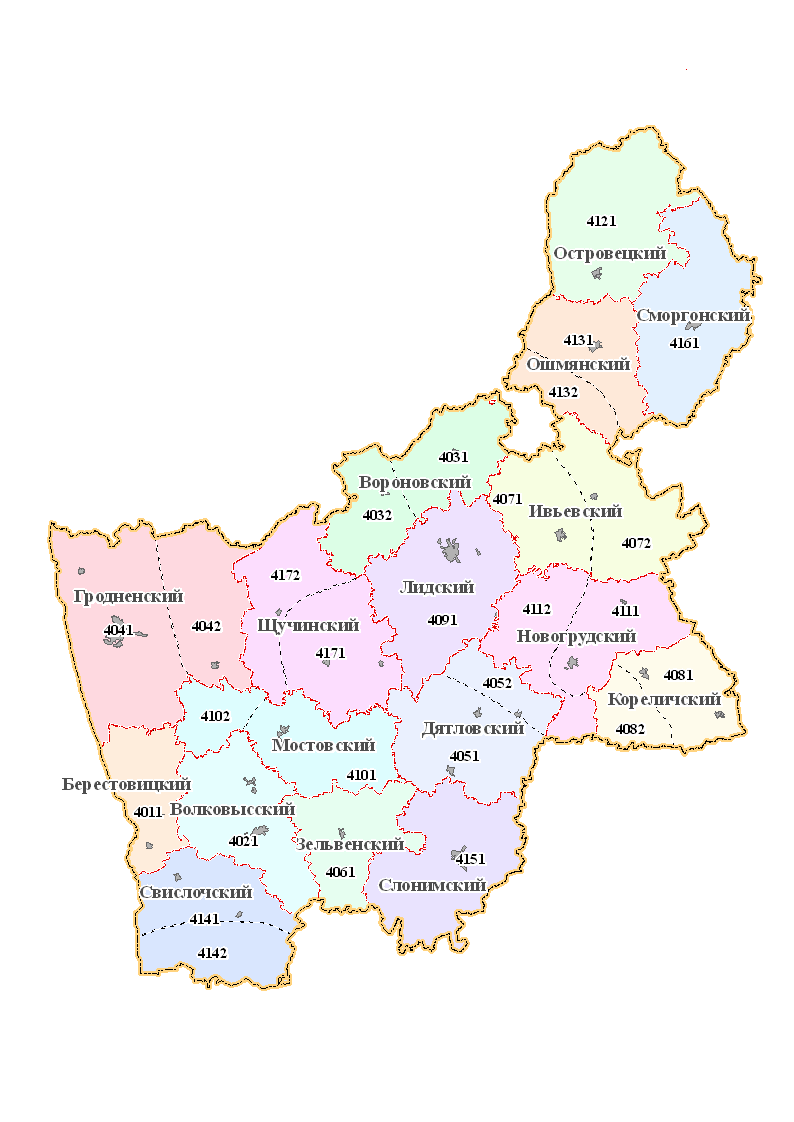
56

**Рисунок К.2 – Схема размещения агроклиматических микрорайонов Витебской области**



**Рисунок К.3– Схема размещения агроклиматических микрорайонов Гомельской области**

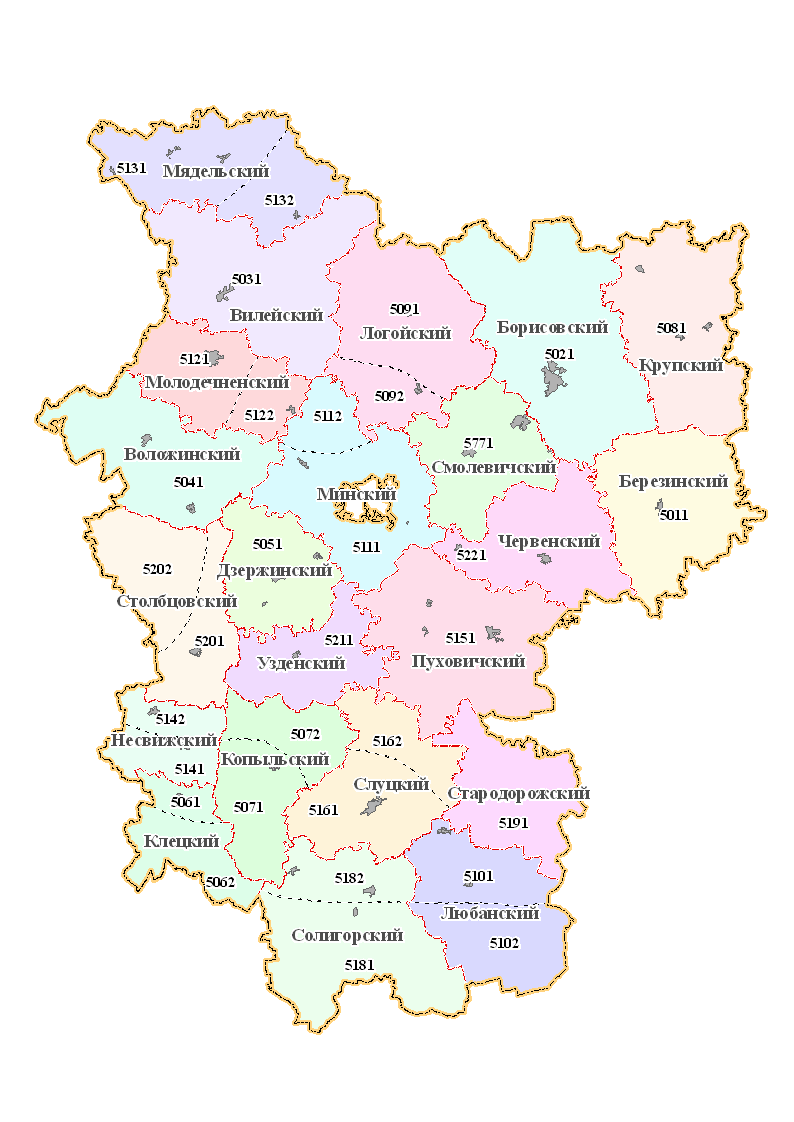
57



57

**Рисунок К.4 – Схема размещения агроклиматических микрорайонов Гродненской области**

58



**Рисунок К.5 – Схема размещения агроклиматических микрорайонов Минской области**

59



**Рисунок К.6 – Схема размещения агроклиматических микрорайонов Могилевской области**

60

# Приложение Л (обязательное) Поправочные коэффициенты к исходным баллам почв, учитывающие агроклиматические условия

**Таблица Л.1 – Поправочные коэффициенты, учитывающие биоклиматический потенциал местности, продолжительность периода вегетативного развития растений весной и наличие заморозков в мае месяце**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс  агроклиматических условий | Группы почв\* | Поправочные коэффициенты к баллам почв | в том числе к баллам почв, используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | |
| зерновые, рапс | лён | картофель | сахарная свекла,  корнеплоды, кукуруза | травы |
|
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 750 | 1 | 0,526 | 0,500 | 0,535 | 0,460 | 0,495 | 0,630 |
| 2 | 0,557 | 0,532 | 0,569 | 0,489 | 0,536 | 0,646 |
| 3 | 0,604 | 0,582 | 0,603 | 0,572 | 0,592 | 0,679 |
| 770 | 1 | 0,546 | 0,520 | 0,553 | 0,473 | 0,515 | 0,644 |
| 2 | 0,579 | 0,552 | 0,591 | 0,511 | 0,556 | 0,672 |
| 3 | 0,619 | 0,597 | 0,619 | 0,588 | 0,606 | 0,688 |
| 790 | 1 | 0,565 | 0,540 | 0,572 | 0,496 | 0,536 | 0,660 |
| 2 | 0,599 | 0,573 | 0,613 | 0,533 | 0,577 | 0,687 |
| 3 | 0,635 | 0,613 | 0,635 | 0,604 | 0,622 | 0,700 |
| 810 | 1 | 0,584 | 0,560 | 0,595 | 0,518 | 0,557 | 0,675 |
| 2 | 0,619 | 0,594 | 0,636 | 0,554 | 0,597 | 0,702 |
| 3 | 0,648 | 0,628 | 0,651 | 0,619 | 0,636 | 0,711 |
| 830 | 1 | 0,603 | 0,580 | 0,616 | 0,539 | 0,576 | 0,688 |
| 2 | 0,637 | 0,613 | 0,656 | 0,575 | 0,617 | 0,716 |
| 3 | 0,662 | 0,642 | 0,665 | 0,633 | 0,650 | 0,721 |
| 850 | 1 | 0,632 | 0,610 | 0,648 | 0,570 | 0,607 | 0,715 |
| 2 | 0,666 | 0,643 | 0,688 | 0,606 | 0,647 | 0,742 |
| 3 | 0,688 | 0,669 | 0,693 | 0,660 | 0,676 | 0,745 |
| 870 | 1 | 0,660 | 0,639 | 0,679 | 0,605 | 0,640 | 0,735 |
| 2 | 0,695 | 0,675 | 0,723 | 0,639 | 0,677 | 0,761 |
| 3 | 0,710 | 0,694 | 0,719 | 0,685 | 0,700 | 0,761 |
| 890 | 1 | 0,695 | 0,677 | 0,709 | 0,632 | 0,668 | 0,768 |
| 2 | 0,724 | 0,703 | 0,753 | 0,665 | 0,705 | 0,793 |
| 3 | 0,736 | 0,719 | 0,744 | 0,709 | 0,725 | 0,788 |
| 910 | 1 | 0,719 | 0,698 | 0,741 | 0,661 | 0,697 | 0,792 |
| 2 | 0,731 | 0,733 | 0,784 | 0,697 | 0,736 | 0,718 |
| 3 | 0,760 | 0,744 | 0,771 | 0,734 | 0,750 | 0,810 |
| 930 | 1 | 0,748 | 0,730 | 0,776 | 0,697 | 0,729 | 0,810 |
| 2 | 0,779 | 0,762 | 0,816 | 0,731 | 0,765 | 0,833 |
| 3 | 0,783 | 0,772 | 0,800 | 0,762 | 0,777 | 0,817 |
| 950 | 1 | 0,777 | 0,759 | 0,806 | 0,724 | 0,758 | 0,842 |
| 2 | 0,806 | 0,789 | 0,844 | 0,756 | 0,792 | 0,862 |
| 3 | 0,809 | 0,797 | 0,825 | 0,786 | 0,802 | 0,843 |
| 970 | 1 | 0,805 | 0,788 | 0,803 | 0,755 | 0,788 | 0,868 |
| 2 | 0,833 | 0,817 | 0,820 | 0,786 | 0,820 | 0,886 |
| 3 | 0,833 | 0,820 | 0,822 | 0,810 | 0,825 | 0,875 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продолжение таблицы Л.1** | | | | | | | |
| Индекс  агроклимати-  ческих условий | Группы почв\* | Поправочные коэффициенты к баллам почв | в том числе к баллам почв, используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | |
| зерновые, рапс | лён | картофель | сахарная свекла,  корнеплоды, кукуруза | травы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 990 | 1 | 0,827 | 0,811 | 0,823 | 0,779 | 0,811 | 0,885 |
| 2 | 0,852 | 0,837 | 0,857 | 0,807 | 0,840 | 0,900 |
| 3 | 0,849 | 0,837 | 0,838 | 0,827 | 0,842 | 0,888 |
| 1010 | 1 | 0,852 | 0,838 | 0,84 | 0,808 | 0,839 | 0,902 |
| 2 | 0,874 | 0,861 | 0,877 | 0,831 | 0,863 | 0,919 |
| 3 | 0,869 | 0,858 | 0,849 | 0,848 | 0,862 | 0,902 |
| 1030 | 1 | 0,878 | 0,865 | 0,859 | 0,838 | 0,868 | 0,922 |
| 2 | 0,897 | 0,885 | 0,893 | 0,858 | 0,888 | 0,935 |
| 3 | 0,887 | 0,878 | 0,860 | 0,868 | 0,882 | 0,915 |
| 1050 | 1 | 0,901 | 0,890 | 0,874 | 0,865 | 0,894 | 0,938 |
| 2 | 0,920 | 0,909 | 0,913 | 0,881 | 0,913 | 0,955 |
| 3 | 0,905 | 0,897 | 0,874 | 0,887 | 0,900 | 0,930 |
| 1070 | 1 | 0,925 | 0,911 | 0,896 | 0,893 | 0,922 | 0,961 |
| 2 | 0,941 | 0,929 | 0,930 | 0,910 | 0,938 | 0,973 |
| 3 | 0,919 | 0,913 | 0,879 | 0,903 | 0,915 | 0,938 |
| 1090 | 1 | 0,942 | 0,932 | 0,907 | 0,909 | 0,937 | 0,972 |
| 2 | 0,956 | 0,948 | 0,939 | 0,924 | 0,952 | 0,982 |
| 3 | 0,935 | 0,930 | 0,891 | 0,920 | 0,932 | 0,951 |
| 1110 | 1 | 0,962 | 0,953 | 0,923 | 0,931 | 0,959 | 0,989 |
| 2 | 0,974 | 0,967 | 0,953 | 0,944 | 0,971 | 0,997 |
| 3 | 0,950 | 0,947 | 0,898 | 0,937 | 0,948 | 0,961 |
| 1130 | 1 | 0,982 | 0,974 | 0,935 | 0,955 | 0,982 | 1,002 |
| 2 | 0,990 | 0,984 | 0,963 | 0,962 | 0,989 | 1,006 |
| 3 | 0,963 | 0,961 | 0,908 | 0,951 | 0,962 | 0,971 |
| 1150 | 1 | 1,002 | 0,995 | 0,951 | 0,977 | 1,003 | 1,020 |
| 2 | 1,010 | 1,005 | 0,979 | 0,984 | 1,009 | 1,023 |
| 3 | 0,979 | 0,978 | 0,92 | 0,968 | 0,979 | 0,985 |
| 1170 | 1 | 1,016 | 1,010 | 0,963 | 0,993 | 1,019 | 1,03 |
| 2 | 1,023 | 1,019 | 0,989 | 0,999 | 1,024 | 1,033 |
| 3 | 0,989 | 0,989 | 0,926 | 0,979 | 0,989 | 0,992 |
| 1190 | 1 | 1,030 | 1,025 | 0,975 | 1,010 | 1,035 | 1,040 |
| 2 | 1,036 | 1,033 | 0,999 | 1,014 | 1,038 | 1,043 |
| 3 | 0,999 | 1.000 | 0,932 | 0,990 | 1,000 | 1,000 |
| 1210 | 1 | 1,040 | 1,035 | 0,985 | 1,020 | 1,045 | 1,050 |
| 2 | 1,046 | 1,043 | 1,009 | 1,024 | 1,048 | 1,053 |
| 3 | 1,009 | 1,010 | 0,942 | 1,000 | 1,010 | 1,010 |
| 1230 | 1 | 1,043 | 1,038 | 0,988 | 1,023 | 1,048 | 1,053 |
| 2 | 1,086 | 1,083 | 1,048 | 1,063 | 1,088 | 1,093 |
| 3 | 1,012 | 1,012 | 0,945 | 1,003 | 1,013 | 1,013 |
| 1250 | 1 | 1,045 | 1,040 | 0,990 | 1,025 | 1,050 | 1,054 |
| 2 | 1,088 | 1,085 | 1,050 | 1,065 | 1,090 | 1,095 |
| 3 | 1,015 | 1,015 | 0,998 | 1,006 | 1,016 | 1,017 |
| 1270 | 1 | 1,047 | 1,042 | 0,992 | 1,027 | 1,052 | 1,056 |
| 2 | 1,090 | 1,087 | 1,052 | 1,067 | 1,092 | 1,098 |
| 3 | 1,017 | 1,017 | 1,000 | 1,008 | 1,018 | 1,019 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Окончание таблицы Л.1** | | | | | | | |
| Индекс  агроклимати-  ческих условий | Группы почв\* | Поправочные коэффициенты к баллам почв | в том числе к баллам почв, используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | |
| зерновые, рапс | лён | картофель | сахарная свекла,  корнеплоды, кукуруза | травы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1290 | 1 | 1,049 | 1,044 | 0,994 | 1,029 | 1,054 | 1,058 |
| 2 | 1,092 | 1,089 | 1,054 | 1,069 | 1,094 | 1,100 |
| 3 | 1,019 | 1,019 | 1,002 | 1,010 | 1,020 | 1,020 |
| 1310 | 1 | 1,051 | 1,046 | 0,996 | 1,031 | 1,056 | 1,060 |
| 2 | 1,094 | 1,091 | 1,056 | 1,071 | 1,096 | 1,102 |
| 3 | 1,021 | 1,021 | 1,004 | 1,012 | 1,022 | 1,022 |
| 1330 | 1 | 1,053 | 1,048 | 0,998 | 1,033 | 1,058 | 1,062 |
| 2 | 1,096 | 1,093 | 1,058 | 1,073 | 1,098 | 1,104 |
| 3 | 1,023 | 1,023 | 1,006 | 1,014 | 1,024 | 1,025 |

|  |  |
| --- | --- |
| **\*** | 1. Глинистые, суглинистые, связносупесчаные на суглинках и мощные, торфяные с мощностью торфа более 0,5м; 2. Связносупесчаные на песках, связнопесчаные и рыхлосупесчаные на суглинках, торфянисто- и торфяно-глеевые, торфяно-минеральные; 3. Рыхлосупесчаные на песках и мощные, связнопесчаные на песках, рыхлопесчаные, минеральные остаточно-торфяные и минеральные постторфяные. |

**Таблица Л.2– Поправочные коэффициенты, учитывающие континентальность климата**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индексы благоприятности | Поправочные коэффициенты к баллам почв | Индексы благоприятности | Поправочные коэффициенты к баллам почв | Индексы благоприятности | Поправочные коэффициенты к баллам почв |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,075 | 1,039 | 1,025 | 0,983 | 0,975 | 0,922 |
| 1,070 | 1,034 | 1,020 | 0,975 | 0,970 | 0,917 |
| 1,065 | 1,030 | 1,015 | 0,967 | 0,965 | 0,912 |
| 1,060 | 1,025 | 1,010 | 0,959 | 0,960 | 0,907 |
| 1,055 | 1,020 | 1,005 | 0,952 | 0,955 | 0,901 |
| 1,050 | 1,016 | 1,000 | 0,946 | 0,950 | 0,896 |
| 1,045 | 1,011 | 0,995 | 0,941 | 0,945 | 0,891 |
| 1,040 | 1,006 | 0,990 | 0,936 | 0,940 | 0,887 |
| 1,035 | 0,999 | 0,985 | 0,931 | 0,935 | 0,882 |
| 1,030 | 0,991 | 0,980 | 0,927 | 0,930 | 0,877 |

**Таблица Л.3–Поправочные коэффициенты, учитывающие засушливость во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца | | Группы почв\* | | Поправочные коэффициенты к баллам почв | | в том числе к баллам почв, используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | |
| зерновые, рапс | | лён | | картофель | | сахарная свекла, корнеплоды, кукуруза | | травы | |
|
|
|
|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| 0,00 | | 1 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | |
| 2 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | |
| 3 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | | 1,000 | |
| 0,01 | | 1 | | 0,999 | | 0,999 | | 0,999 | | 0,999 | | 0,999 | | 0,999 | |
| 2 | | 0,999 | | 0,999 | | 0,999 | | 0,999 | | 0,999 | | 0,999 | |
| 3 | | 0,998 | | 0,998 | | 0,998 | | 0,998 | | 0,998 | | 0,998 | |
| 0,05 | | 1 | | 0,997 | | 0,997 | | 0,996 | | 0,997 | | 0,996 | | 0,998 | |
| 2 | | 0,996 | | 0,997 | | 0,995 | | 0,996 | | 0,995 | | 0,997 | |
| 3 | | 0,993 | | 0,994 | | 0,992 | | 0,993 | | 0,992 | | 0,994 | |
| 0,10 | | 1 | | 0,997 | | 1,002 | | 0,988 | | 0,990 | | 0,990 | | 0,994 | |
| 2 | | 0,989 | | 0,989 | | 0,986 | | 0,988 | | 0,988 | | 0,992 | |
| 3 | | 0,984 | | 0,985 | | 0,982 | | 0,985 | | 0,982 | | 0,986 | |
| 0,15 | | 1 | | 0,985 | | 0,984 | | 0,982 | | 0,985 | | 0,983 | | 0,990 | |
| 2 | | 0,981 | | 0,979 | | 0,979 | | 0,982 | | 0,98 | | 0,987 | |
| 3 | | 0,975 | | 0,975 | | 0,972 | | 0,975 | | 0,972 | | 0,977 | |
| 0,20 | | 1 | | 0,979 | | 0,977 | | 0,976 | | 0,98 | | 0,976 | | 0,986 | |
| 2 | | 0,976 | | 0,975 | | 0,972 | | 0,976 | | 0,972 | | 0,982 | |
| 3 | | 0,965 | | 0,965 | | 0,962 | | 0,966 | | 0,962 | | 0,968 | |
| 0,25 | | 1 | | 0,973 | | 0,971 | | 0,968 | | 0,974 | | 0,971 | | 0,982 | |
| 2 | | 0,969 | | 0,968 | | 0,964 | | 0,968 | | 0,966 | | 0,977 | |
| 3 | | 0,956 | | 0,957 | | 0,952 | | 0,957 | | 0,952 | | 0,961 | |
| 0,30 | | 1 | | 0,968 | | 0,965 | | 0,962 | | 0,968 | | 0,964 | | 0,978 | |
| 2 | | 0,963 | | 0,961 | | 0,956 | | 0,962 | | 0,958 | | 0,972 | |
| 3 | | 0,947 | | 0,947 | | 0,942 | | 0,948 | | 0,942 | | 0,952 | |
| 0,35 | | 1 | | 0,962 | | 0,959 | | 0,956 | | 0,912 | | 0,959 | | 0,974 | |
| 2 | | 0,956 | | 0,954 | | 0,948 | | 0,956 | | 0,951 | | 0,967 | |
| 3 | | 0,937 | | 0,937 | | 0,932 | | 0,939 | | 0,932 | | 0,944 | |
| 0,40 | | 1 | | 0,956 | | 0,953 | | 0,948 | | 0,906 | | 0,952 | | 0,970 | |
| 2 | | 0,949 | | 0,947 | | 0,940 | | 0,948 | | 0,944 | | 0,962 | |
| 3 | | 0,929 | | 0,929 | | 0,922 | | 0,930 | | 0,922 | | 0,936 | |
| 0,45 | | 1 | | 0,950 | | 0,946 | | 0,942 | | 0,951 | | 0,945 | | 0,966 | |
| 2 | | 0,943 | | 0,940 | | 0,933 | | 0,942 | | 0,936 | | 0,957 | |
| 3 | | 0,919 | | 0,919 | | 0,912 | | 0,921 | | 0,912 | | 0,927 | |
| 0,50 | | 1 | | 0,944 | | 0,939 | | 0,936 | | 0,946 | | 0,939 | | 0,962 | |
| 2 | | 0,936 | | 0,933 | | 0,926 | | 0,936 | | 0,929 | | 0,952 | |
| 3 | | 0,909 | | 0,909 | | 0,902 | | 0,912 | | 0,902 | | 0,919 | |
| 0,55 | | 1 | | 0,938 | | 0,933 | | 0,928 | | 0,940 | | 0,933 | | 0,958 | |
| 2 | | 0,930 | | 0,926 | | 0,918 | | 0,928 | | 0,923 | | 0,947 | |
| 3 | | 0,901 | | 0,901 | | 0,892 | | 0,903 | | 0,892 | | 0,911 | |
| 0,60 | | 1 | | 0,933 | | 0,927 | | 0,922 | | 0,934 | | 0,926 | | 0,954 | |
| 2 | | 0,923 | | 0,919 | | 0,910 | | 0,922 | | 0,914 | | 0,942 | |
| 3 | | 0,891 | | 0,891 | | 0,882 | | 0,894 | | 0,882 | | 0,902 | |
| 0,65 | | 1 | | 0,927 | | 0,920 | | 0,916 | | 0,928 | | 0,920 | | 0,950 | |
| 2 | | 0,916 | | 0,912 | | 0,902 | | 0,916 | | 0,907 | | 0,937 | |
| 3 | | 0,881 | | 0,881 | | 0,872 | | 0,885 | | 0,872 | | 0,894 | |
| **Окончание таблицы Л.3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оценочный показатель засушливости во 2-ой и 3-ей декадах июня месяца | | Группы почв\* | | Поправочные коэффициенты к баллам почв | | в том числе к баллам почв, используемым под возделывание сельскохозяйственных культур | | | | | | | | | |
| зерновые, рапс | | лен | | картофель | | сахарная свекла, корнеплоды, кукуруза | | травы | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| 0,70 | | 1 | | 0,921 | | 0,915 | | 0,909 | | 0,922 | | 0,914 | | 0,946 | |
| 2 | | 0,909 | | 0,905 | | 0,894 | | 0,908 | | 0,900 | | 0,932 | |
| 3 | | 0,873 | | 0,873 | | 0,862 | | 0,876 | | 0,862 | | 0,886 | |
| 0,75 | | 1 | | 0,915 | | 0,908 | | 0,902 | | 0,917 | | 0,907 | | 0,942 | |
| 2 | | 0,903 | | 0,898 | | 0,887 | | 0,902 | | 0,892 | | 0,927 | |
| 3 | | 0,863 | | 0,863 | | 0,852 | | 0,865 | | 0,852 | | 0,877 | |
| 0,80 | | 1 | | 0,909 | | 0,901 | | 0,895 | | 0,912 | | 0,900 | | 0,938 | |
| 2 | | 0,896 | | 0,891 | | 0,880 | | 0,896 | | 0,884 | | 0,922 | |
| 3 | | 0,853 | | 0,853 | | 0,842 | | 0,854 | | 0,842 | | 0,868 | |

|  |  |
| --- | --- |
| \* | 1. Глинистые, суглинистые, связносупесчаные на суглинках и мощные, торфяные с мощностью торфа более 0,5м; 2. Связносупесчаные на песках, связнопесчаные и рыхлосупесчаные на суглинках, торфянисто- и торфяно-глеевые, торфяно-минеральные; 3. Рыхлосупесчаные на песках и мощные, связнопесчаные на песках, рыхлопесчаные, минеральные остаточно-торфяные и минеральные постторфяные. |

# Приложение М (обязательное)

# Поправочные коэффициенты к сменным нормам выработки и расходу топлива на усложняющие работу факторы

**1 Поправочные коэффициенты к сменным нормам выработки на пахотные и непахотные работы**

**Таблица М.1.1 – Поправочные коэффициенты, учитывающие рельеф и каменистость рабочих участков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Угол склона | Каменистость, м3/га | | | | | | | |
| до 1 | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-25 | 26-35 | 36-50 | более 50 |
| до 1° | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,85 |
| 1°-2° | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,83 |
| 2°-3° | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,80 |
| 3°-4° | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,89 | 0,87 | 0,86 | 0,84 | 0,77 |
| 4°-5° | 0,87 | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,82 | 0,80 | 0,74 |
| 5°-6° | 0,83 | 0,82 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,78 | 0,76 | 0,71 |
| 6°-7° | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,74 | 0,73 | 0,68 |
| более 7° | 0,72 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,69 | 0,68 | 0,66 | 0,61 |

**Таблица М.1.2 – Поправочные коэффициенты, учитывающие заболоченность, наличие песчаных и рыхлосупесчаных почв**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень заболоченности (удельный вес избыточно увлажненных земель, %) | Удельный вес песчаных и рыхлосупесчаных почв | | | | | |
| 1-10 | 11-15 | 16-35 | 36-60 | 61-85 | 86-100 |
| до 1 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 |
| 1-5 | 0,99 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 |
| 6-10 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 |
| 11-15 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 |
| 16-25 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,89 |
| более 25 | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,86 | 0,86 |

**Таблица М.1.3 – Поправочные коэффициенты, учитывающие скошенность сторон рабочих участков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Длина гона, м | Коэффициент скошенности сторон | | | | | | | | | |
| 1,00 | 1,01-1,05 | 1,06-1,10 | 1,11-1,15 | 1,16-1,20 | 1,21-1,25 | 1,26-1,30 | 1,31-1,35 | 1,36-1,40 | 1,41-1,50 |
| Степень скошенности | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Пахотные работы | | | | | | | | | | |
| более 600 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92 |
| 401-600 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 |
| 201-400 | 1,00 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,90 |
| 101-200 | 1,00 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,89 |
| до 100 | 1,00 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,88 |
| Непахотные работы | | | | | | | | | | |
| более 600 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,94 |
| 401-600 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,93 |
| 201-400 | 1,00 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,92 |
| 101-200 | 1,00 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,90 |
| до 100 | 1,00 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,91 | 0,90 | 0,89 |

**Таблица М.1.4 – Поправочные коэффициенты, учитывающие изрезанность препятствиями рабочих участков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс изрезанности препятствиями | Поправочные коэффициенты  к сменным нормам выработки на работы: | |
| пахотные | непахотные |
| I | 0,98 | 0,99 |
| II | 0,96 | 0,97 |
| III | 0,92 | 0,94 |
| IV | 0,88 | 0,90 |
| V | 0,83 | 0,86 |
| VI | 0,80 | 0,82 |
| VII | 0,77 | 0,78 |

**2. Поправочные коэффициенты к расходу топлива на пахотные и непахотные работы**

**Таблица М.2.1 – Поправочные коэффициенты, учитывающие рельеф и каменистость рабочих участков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Угол склона | Каменистость, м3/га | | | | | | | |
| до 1 | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-25 | 26-35 | 36-50 | более 50 |
| до 1° | 1,00 | 1,01 | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,06 |
| 1°-2° | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,08 |
| 2°-3° | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,08 | 1,10 |
| 3°-4° | 1,07 | 1,08 | 1,09 | 1,09 | 1,10 | 1,11 | 1,11 | 1,13 |
| 4°-5° | 1,10 | 1,11 | 1,12 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 | 1,17 |
| 5°-6° | 1,13 | 1,14 | 1,15 | 1,15 | 1,16 | 1,18 | 1,18 | 1,20 |
| 6°-7° | 1,17 | 1,18 | 1,19 | 1,19 | 1,21 | 1,22 | 1,22 | 1,24 |
| более 7° | 1,24 | 1,25 | 1,26 | 1,26 | 1,28 | 1,29 | 1,29 | 1,31 |

**Таблица М.2.2 – Поправочные коэффициенты, учитывающие заболоченность, наличие песчаных и рыхлосупесчаных почв**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень заболоченности (удельный вес избыточно увлажненных земель, %) | Удельный вес песчаных и рыхлосупесчаных почв,% | | | | | |
| 1-10 | 11-15 | 16-35 | 36-60 | 61-85 | 86-100 |
| до 1 | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 1,02 | 1,03 | 1,04 |
| 1-5 | 1,03 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,07 |
| 6-10 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,09 |
| 11-15 | 1,08 | 1,08 | 1,09 | 1,10 | 1,11 | 1,12 |
| 16-25 | 1,11 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 |
| более 25 | 1,15 | 1,15 | 1,16 | 1,17 | 1,18 | 1,20 |

**Таблица М.2.3 – Поправочные коэффициенты, учитывающие скошенность сторон рабочих участков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Длина гона, м | Коэффициент скошенности сторон | | | | | | | | | |
| 1,00 | 1,01-1,05 | 1,06-1,10 | 1,11-1,15 | 1,16-1,20 | 1,21-1,25 | 1,26-1,30 | 1,31-1,35 | 1,36-1,40 | 1,41-1,50 |
| Степень скошенности | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Пахотные работы | | | | | | | | | | |
| более 600 | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 1,05 | 1,06 |
| 401-600 | 1,00 | 1,01 | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,07 |
| 201-400 | 1,00 | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,07 | 1,07 | 1,08 |
| 101-200 | 1,00 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,08 | 1,09 |
| до 100 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,09 | 1,09 | 1,10 |
| Непахотные работы | | | | | | | | | | |
| более 600 | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 401-600 | 1,00 | 1,01 | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 201-400 | 1,00 | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 101-200 | 1,00 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| до 100 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |

**Таблица М.2.4 – Поправочные коэффициенты, учитывающие изрезанность препятствиями рабочих участков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс изрезанности препятствиями | Поправочные коэффициенты  к расходу топлива на работы: | |
| пахотные | непахотные |
| I | 1,03 | 1,02 |
| II | 1,05 | 1,04 |
| III | 1,07 | 1,06 |
| IV | 1,09 | 1,08 |
| V | 1,11 | 1,10 |
| VI | 1,14 | 1,13 |
| VII | 1,17 | 1,16 |

# Приложение Н (обязательное)

# Индексы затрат на пахотные и непахотные работы в зависимости от длины гона рабочих участков и удельного сопротивления почвы

**Таблица Н.1 - Индексы затрат на пахотные и непахотные работы в зависимости от длины гона рабочих участков и удельного сопротивления почвы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Длина гона, м | Непа-хотные работы, индекс | Пахотные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельное сопротивление, кПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 1000 и более | 1,00 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,08 | 1,11 | 1,14 | 1,17 | 1,20 | 1,22 | 1,25 | 1,28 | 1,30 | 1,32 | 1,34 | 1,35 | 1,36 | 1,38 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,42 | 1,42 | 1,43 | 1,44 |
| 800 | 1,04 | 1,05 | 1,08 | 1,10 | 1,14 | 1,16 | 1,19 | 1,22 | 1,24 | 1,27 | 1,30 | 1,32 | 1,35 | 1,37 | 1,39 | 1,41 | 1,43 | 1,44 | 1,46 | 1,47 | 1,47 | 1,48 | 1,48 | 1,49 | 1,50 |
| 700 | 1,06 | 1,08 | 1,11 | 1,14 | 1,17 | 1,19 | 1,22 | 1,24 | 1,27 | 1,30 | 1,32 | 1,34 | 1,37 | 1,39 | 1,41 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,47 | 1,48 | 1,50 | 1,50 | 1,51 | 1,51 | 1,52 |
| 600 | 1,08 | 1,13 | 1,16 | 1,18 | 1,21 | 1,23 | 1,26 | 1,28 | 1,31 | 1,33 | 1,35 | 1,38 | 1,40 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,47 | 1,49 | 1,50 | 1,51 | 1,51 | 1,52 | 1,52 | 1,53 | 1,54 |
| 550 | 1,10 | 1,16 | 1,18 | 1,20 | 1,23 | 1,25 | 1,28 | 1,30 | 1,33 | 1,35 | 1,38 | 1,40 | 1,43 | 1,45 | 1,46 | 1,48 | 1,50 | 1,52 | 1,53 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,55 | 1,55 | 1,55 |
| 500 | 1,11 | 1,18 | 1,19 | 1,22 | 1,25 | 1,28 | 1,30 | 1,32 | 1,35 | 1,37 | 1,40 | 1,42 | 1,45 | 1,47 | 1,49 | 1,51 | 1,53 | 1,54 | 1,55 | 1,56 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,58 |
| 450 | 1,13 | 1,20 | 1,21 | 1,24 | 1,27 | 1,29 | 1,32 | 1,34 | 1,36 | 1,39 | 1,42 | 1,45 | 1,47 | 1,50 | 1,52 | 1,53 | 1,55 | 1,57 | 1,58 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,61 | 1,61 | 1,61 |
| 400 | 1,16 | 1,24 | 1,27 | 1,29 | 1,32 | 1,34 | 1,37 | 1,39 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,48 | 1,51 | 1,53 | 1,55 | 1,57 | 1,58 | 1,60 | 1,62 | 1,63 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,65 | 1,66 |
| 375 | 1,17 | 1,28 | 1,30 | 1,33 | 1,35 | 1,38 | 1,40 | 1,42 | 1,44 | 1,47 | 1,49 | 1,51 | 1,54 | 1,55 | 1,58 | 1,59 | 1,61 | 1,63 | 1,64 | 1,65 | 1,66 | 1,66 | 1,67 | 1,67 | 1,68 |
| 350 | 1,19 | 1,31 | 1,33 | 1,35 | 1,37 | 1,40 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,49 | 1,51 | 1,53 | 1,56 | 1,58 | 1,60 | 1,62 | 1,64 | 1,65 | 1,67 | 1,68 | 1,69 | 1,69 | 1,70 | 1,71 | 1,71 |
| 325 | 1,21 | 1,33 | 1,35 | 1,37 | 1,39 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,48 | 1,51 | 1,53 | 1,56 | 1,59 | 1,61 | 1,64 | 1,65 | 1,67 | 1,69 | 1,70 | 1,71 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,73 | 1,73 |
| 300 | 1,23 | 1,35 | 1,38 | 1,40 | 1,42 | 1,45 | 1,47 | 1,50 | 1,52 | 1,55 | 1,58 | 1,61 | 1,64 | 1,66 | 1,68 | 1,70 | 1,71 | 1,73 | 1,73 | 1,74 | 1,75 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 |
| 275 | 1,26 | 1,39 | 1,41 | 1,44 | 1,46 | 1,49 | 1,52 | 1,54 | 1,57 | 1,59 | 1,62 | 1,65 | 1,68 | 1,70 | 1,72 | 1,73 | 1,74 | 1,76 | 1,77 | 1,78 | 1,78 | 1,79 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| 250 | 1,30 | 1,41 | 1,43 | 1,46 | 1,50 | 1,53 | 1,56 | 1,58 | 1,61 | 1,64 | 1,67 | 1,70 | 1,73 | 1,75 | 1,77 | 1,78 | 1,80 | 1,81 | 1,82 | 1,83 | 1,84 | 1,84 | 1,85 | 1,86 | 1,86 |
| 225 | 1,36 | 1,47 | 1,50 | 1,53 | 1,56 | 1,59 | 1,62 | 1,65 | 1,68 | 1,71 | 1,74 | 1,77 | 1,80 | 1,82 | 1,84 | 1,85 | 1,86 | 1,87 | 1,88 | 1,89 | 1,90 | 1,90 | 1,91 | 1,91 | 1,92 |
| 200 | 1,42 | 1,54 | 1,57 | 1,60 | 1,63 | 1,66 | 1,69 | 1,72 | 1,75 | 1,78 | 1,81 | 1,83 | 1,86 | 1,88 | 1,90 | 1,92 | 1,94 | 1,95 | 1,97 | 1,98 | 1,99 | 1,99 | 2,00 | 2,01 | 2,01 |
| 175 | 1,47 | 1,60 | 1,64 | 1,67 | 1,71 | 1,74 | 1,77 | 1,81 | 1,84 | 1,87 | 1,90 | 1,94 | 1,97 | 2,00 | 2,01 | 2,03 | 2,04 | 2,05 | 2,06 | 2,07 | 2,08 | 2,08 | 2,09 | 2,10 | 2,10 |
| 160 | 1,50 | 1,65 | 1,68 | 1,72 | 1,75 | 1,79 | 1,82 | 1,86 | 1,90 | 1,93 | 1,97 | 2,00 | 2,04 | 2,06 | 2,07 | 2,09 | 2,10 | 2,11 | 2,13 | 2,13 | 2,14 | 2,14 | 2,15 | 2,15 | 2,16 |
| 150 | 1,52 | 1,71 | 1,74 | 1,78 | 1,81 | 1,85 | 1,88 | 1,91 | 1,95 | 1,98 | 2,01 | 2,06 | 2,09 | 2,11 | 2,13 | 2,14 | 2,15 | 2,17 | 2,17 | 2,18 | 2,19 | 2,19 | 2,20 | 2,20 | 2,21 |
| 140 | 1,54 | 1,76 | 1,79 | 1,82 | 1,86 | 1,90 | 1,93 | 1,96 | 2,00 | 2,03 | 2,07 | 2,11 | 2,15 | 2,17 | 2,18 | 2,19 | 2,20 | 2,22 | 2,23 | 2,24 | 2,25 | 2,25 | 2,26 | 2,26 | 2,27 |
| 130 | 1,57 | 1,86 | 1,88 | 1,91 | 1,94 | 1,97 | 2,00 | 2,03 | 2,05 | 2,09 | 2,12 | 2,17 | 2,20 | 2,23 | 2,25 | 2,26 | 2,27 | 2,28 | 2,29 | 2,31 | 2,31 | 2,32 | 2,32 | 2,33 | 2,33 |
| 120 | 1,60 | 1,91 | 1,94 | 1,97 | 2,00 | 2,03 | 2,06 | 2,09 | 2,12 | 2,15 | 2,19 | 2,23 | 2,27 | 2,29 | 2,30 | 2,32 | 2,33 | 2,34 | 2,35 | 2,36 | 2,37 | 2,38 | 2,38 | 2,39 | 2,39 |
| 110 | 1,62 | 2,02 | 2,05 | 2,07 | 2,09 | 2,12 | 2,15 | 2,17 | 2,20 | 2,22 | 2,25 | 2,29 | 2,32 | 2,33 | 2,35 | 2,37 | 2,38 | 2,40 | 2,42 | 2,43 | 2,44 | 2,44 | 2,45 | 2,46 | 2,47 |
| 100 и менее | 1,70 | 2,26 | 2,28 | 2,31 | 2,33 | 2,35 | 2,38 | 2,40 | 2,42 | 2,45 | 2,47 | 2,51 | 2,54 | 2,56 | 2,59 | 2,61 | 2,64 | 2,68 | 2,70 | 2,73 | 2,74 | 2,75 | 2,76 | 2,77 | 2,78 |

**Приложение П   
(обязательное)**

**Индексы затрат на уборочные работы в зависимости от балла плодородия почв и длины гона рабочих участков**

**Таблица П.1 – Индексы затрат на уборочные работы в зависимости от балла плодородия почв и длины гона рабочих участков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл плодородия  почв | Длина гона рабочего участка, м | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 и более | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 350 | 300 | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 | 130 | 115 | 100 и менее |
| 1.Уборка зерновых культур | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,07 | 1,10 | 1,14 | 1,17 | 1,21 | 1,25 | 1,29 | 1,33 | 1,38 | 1,43 | 1,48 | 1,52 | 1,57 |
| 12 | 1,04 | 1,08 | 1,09 | 1,11 | 1,14 | 1,18 | 1,21 | 1,25 | 1,29 | 1,33 | 1,38 | 1,43 | 1,47 | 1,52 | 1,56 | 1,61 |
| 14 | 1,09 | 1,13 | 1,14 | 1,16 | 1,19 | 1,23 | 1,26 | 1,30 | 1,34 | 1,38 | 1,43 | 1,48 | 1,52 | 1,57 | 1,60 | 1,65 |
| 16 | 1,13 | 1,18 | 1,19 | 1,21 | 1,24 | 1,28 | 1,31 | 1,35 | 1,39 | 1,43 | 1,48 | 1,53 | 1,57 | 1,62 | 1,65 | 1,70 |
| 18 | 1,18 | 1,23 | 1,24 | 1,26 | 1,29 | 1,33 | 1,36 | 1,40 | 1,44 | 1,48 | 1,53 | 1,58 | 1,62 | 1,67 | 1,70 | 1,75 |
| 20 | 1,22 | 1,27 | 1,28 | 1,30 | 1,33 | 1,37 | 1,40 | 1,44 | 1,48 | 1,52 | 1,57 | 1,62 | 1,66 | 1,71 | 1,74 | 1,80 |
| 22 | 1,27 | 1,32 | 1,32 | 1,34 | 1,37 | 1,41 | 1,44 | 1,48 | 1,53 | 1,56 | 1,61 | 1,66 | 1,70 | 1,75 | 1,78 | 1,85 |
| 24 | 1,31 | 1,36 | 1,37 | 1,39 | 1,41 | 1,45 | 1,49 | 1,53 | 1,58 | 1,61 | 1,65 | 1,70 | 1,75 | 1,79 | 1,82 | 1,90 |
| 26 | 1,36 | 1,41 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,50 | 1,54 | 1,58 | 1,63 | 1,66 | 1,70 | 1,75 | 1,80 | 1,84 | 1,87 | 1,95 |
| 28 | 1,40 | 1,46 | 1,47 | 1,49 | 1,51 | 1,55 | 1,59 | 1,63 | 1,68 | 1,71 | 1,75 | 1,80 | 1,85 | 1,89 | 1,92 | 2,00 |
| 30 | 1,45 | 1,51 | 1,51 | 1,53 | 1,55 | 1,59 | 1,63 | 1,67 | 1,72 | 1,75 | 1,79 | 1,85 | 1,89 | 1,93 | 1,96 | 2,04 |
| 32 | 1,49 | 1,55 | 1,56 | 1,58 | 1,60 | 1,63 | 1,67 | 1,71 | 1,76 | 1,79 | 1,84 | 1,90 | 1,94 | 1,98 | 2,01 | 2,08 |
| 34 | 1,54 | 1,60 | 1,61 | 1,63 | 1,65 | 1,68 | 1,71 | 1,74 | 1,80 | 1,84 | 1,89 | 1,95 | 1,99 | 2,03 | 2,06 | 2,12 |
| 36 | 1,58 | 1,64 | 1,65 | 1,67 | 1,69 | 1,73 | 1,76 | 1,79 | 1,85 | 1,89 | 1,94 | 2,00 | 2,04 | 2,08 | 2,11 | 2,17 |
| 38 | 1,63 | 1,69 | 1,70 | 1,72 | 1,74 | 1,78 | 1,81 | 1,84 | 1,90 | 1,94 | 1,99 | 2,05 | 2,08 | 2,12 | 2,16 | 2,22 |
| 40 | 1,67 | 1,73 | 1,74 | 1,76 | 1,78 | 1,83 | 1,86 | 1,89 | 1,95 | 1,99 | 2,04 | 2,10 | 2,12 | 2,16 | 2,21 | 2,27 |
| 42 | 1,72 | 1,78 | 1,79 | 1,81 | 1,83 | 1,88 | 1,91 | 1,94 | 2,00 | 2,04 | 2,09 | 2,15 | 2,17 | 2,20 | 2,26 | 2,32 |
| 44 | 1,76 | 1,82 | 1,83 | 1,85 | 1,88 | 1,93 | 1,96 | 1,99 | 2,05 | 2,09 | 2,14 | 2,20 | 2,22 | 2,25 | 2,31 | 2,37 |
| 46 | 1,81 | 1,87 | 1,88 | 1,90 | 1,93 | 1,98 | 2,01 | 2,04 | 2,10 | 2,14 | 2,19 | 2,25 | 2,27 | 2,31 | 2,36 | 2,41 |
| 48 | 1,85 | 1,91 | 1,93 | 1,95 | 1,98 | 2,03 | 2,06 | 2,10 | 2,15 | 2,19 | 2,24 | 2,30 | 2,34 | 2,38 | 2,41 | 2,46 |
| 50 | 1,90 | 1,96 | 1,98 | 2,00 | 2,03 | 2,08 | 2,11 | 2,15 | 2,20 | 2,25 | 2,30 | 2,35 | 2,40 | 2,44 | 2,47 | 2,52 |
| 52 | 1,94 | 2,00 | 2,03 | 2,05 | 2,08 | 2,13 | 2,16 | 2,20 | 2,26 | 2,31 | 2,36 | 2,41 | 2,46 | 2,50 | 2,53 | 2,58 |
| 54 | 1,99 | 2,05 | 2,08 | 2,10 | 2,13 | 2,18 | 2,21 | 2,25 | 2,32 | 2,37 | 2,42 | 2,47 | 2,52 | 2,56 | 2,59 | 2,64 |
| 56 | 2,03 | 2,10 | 2,13 | 2,15 | 2,18 | 2,23 | 2,27 | 2,31 | 2,38 | 2,43 | 2,48 | 2,53 | 2,58 | 2,62 | 2,65 | 2,70 |
| 58 | 2,08 | 2,15 | 2,18 | 2,20 | 2,23 | 2,29 | 2,33 | 2,37 | 2,44 | 2,49 | 2,54 | 2,59 | 2,64 | 2,68 | 2,71 | 2,77 |
| 60 и более | 2,14 | 2,21 | 2,24 | 2,26 | 2,30 | 2,36 | 2,40 | 2,43 | 2,50 | 2,55 | 2,60 | 2,65 | 2,70 | 2,74 | 2,77 | 2,85 |

**Продолжение таблицы П.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл плодородия  почв | Длина гона рабочего участка, м | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 и более | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 350 | 300 | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 | 130 | 115 | 100 и менее |
| 2.Уборка картофеля | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельное сопротивление почвы до 46 кПа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,00 | 1,03 | 1,04 | 1,07 | 1,10 | 1,15 | 1,18 | 1,22 | 1,28 | 1,31 | 1,35 | 1,40 | 1,44 | 1,49 | 1,55 | 1,59 |
| 20 | 1,09 | 1,11 | 1,12 | 1,15 | 1,18 | 1,22 | 1,25 | 1,29 | 1,35 | 1,39 | 1,43 | 1,47 | 1,52 | 1,57 | 1,63 | 1,68 |
| 30 | 1,18 | 1,21 | 1,22 | 1,25 | 1,28 | 1,33 | 1,35 | 1,39 | 1,45 | 1,48 | 1,51 | 1,56 | 1,61 | 1,66 | 1,72 | 1,77 |
| 40 | 1,30 | 1,32 | 1,33 | 1,35 | 1,38 | 1,44 | 1,46 | 1,50 | 1,56 | 1,58 | 1,63 | 1,67 | 1,73 | 1,78 | 1,83 | 1,90 |
| 50 | 1,40 | 1,42 | 1,43 | 1,45 | 1,47 | 1,51 | 1,54 | 1,60 | 1,65 | 1,69 | 1,74 | 1,79 | 1,86 | 1,92 | 1,98 | 2,03 |
| 60 и более | 1,51 | 1,52 | 1,53 | 1,54 | 1,56 | 1,61 | 1,65 | 1,67 | 1,72 | 1,79 | 1,84 | 1,91 | 1,99 | 2,06 | 2,11 | 2,16 |
| Удельное сопротивление почвы 47 – 49 кПа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,02 | 1,05 | 1,06 | 1,09 | 1,12 | 1,17 | 1,20 | 1,25 | 1,31 | 1,34 | 1,37 | 1,42 | 1,47 | 1,52 | 1,58 | 1,62 |
| 20 | 1,11 | 1,13 | 1,15 | 1,17 | 1,20 | 1,24 | 1,28 | 1,32 | 1,38 | 1,42 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,66 | 1,71 |
| 30 | 1,21 | 1,23 | 1,25 | 1,27 | 1,31 | 1,35 | 1,38 | 1,42 | 1,48 | 1,51 | 1,54 | 1,59 | 1,65 | 1,70 | 1,75 | 1,81 |
| 40 | 1,32 | 1,34 | 1,36 | 1,38 | 1,41 | 1,46 | 1,49 | 1,53 | 1,59 | 1,62 | 1,66 | 1,70 | 1,76 | 1,82 | 1,87 | 1,94 |
| 50 | 1,43 | 1,45 | 1,46 | 1,47 | 1,50 | 1,54 | 1,58 | 1,63 | 1,68 | 1,72 | 1,77 | 1,83 | 1,90 | 1,96 | 2,01 | 2,07 |
| 60 и более | 1,54 | 1,55 | 1,56 | 1,57 | 1,60 | 1,64 | 1,69 | 1,72 | 1,76 | 1,82 | 1,88 | 1,94 | 2,03 | 2,10 | 2,15 | 2,20 |
| Удельное сопротивление почвы 50 – 52 кПа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,04 | 1,07 | 1,08 | 1,11 | 1,15 | 1,20 | 1,23 | 1,27 | 1,33 | 1,37 | 1,40 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,61 | 1,65 |
| 20 | 1,13 | 1,16 | 1,17 | 1,19 | 1,22 | 1,27 | 1,30 | 1,35 | 1,41 | 1,44 | 1,48 | 1,53 | 1,58 | 1,63 | 1,69 | 1,74 |
| 30 | 1,23 | 1,26 | 1,27 | 1,30 | 1,33 | 1,38 | 1,41 | 1,45 | 1,51 | 1,54 | 1,57 | 1,62 | 1,68 | 1,73 | 1,79 | 1,84 |
| 40 | 1,35 | 1,37 | 1,38 | 1,41 | 1,44 | 1,49 | 1,52 | 1,56 | 1,62 | 1,65 | 1,69 | 1,74 | 1,80 | 1,85 | 1,91 | 1,98 |
| 50 | 1,46 | 1,47 | 1,49 | 1,50 | 1,53 | 1,57 | 1,61 | 1,66 | 1,72 | 1,76 | 1,81 | 1,86 | 1,94 | 2,00 | 2,05 | 2,11 |
| 60 и более | 1,57 | 1,58 | 1,59 | 1,60 | 1,62 | 1,67 | 1,72 | 1,75 | 1,79 | 1,86 | 1,92 | 1,98 | 2,07 | 2,14 | 2,19 | 2,24 |
| Удельное сопротивление почвы 53 – 56 кПа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,06 | 1,09 | 1,11 | 1,13 | 1,17 | 1,22 | 1,25 | 1,30 | 1,36 | 1,39 | 1,43 | 1,48 | 1,53 | 1,58 | 1,64 | 1,68 |
| 20 | 1,15 | 1,18 | 1,19 | 1,22 | 1,25 | 1,29 | 1,33 | 1,37 | 1,43 | 1,47 | 1,51 | 1,56 | 1,61 | 1,66 | 1,72 | 1,78 |
| 30 | 1,26 | 1,28 | 1,30 | 1,32 | 1,36 | 1,41 | 1,43 | 1,48 | 1,53 | 1,57 | 1,60 | 1,65 | 1,71 | 1,76 | 1,82 | 1,88 |
| 40 | 1,37 | 1,39 | 1,41 | 1,43 | 1,46 | 1,52 | 1,55 | 1,59 | 1,65 | 1,68 | 1,73 | 1,77 | 1,83 | 1,89 | 1,94 | 2,01 |
| 50 | 1,49 | 1,50 | 1,52 | 1,53 | 1,56 | 1,60 | 1,64 | 1,69 | 1,75 | 1,79 | 1,84 | 1,90 | 1,97 | 2,04 | 2,09 | 2,15 |
| 60 и более | 1,60 | 1,61 | 1,62 | 1,63 | 1,66 | 1,71 | 1,75 | 1,79 | 1,83 | 1,90 | 1,95 | 2,02 | 2,11 | 2,18 | 2,24 | 2,29 |

**Продолжение таблицы П.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл плодородия  почв | Длина гона рабочего участка, м | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 и более | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 350 | 300 | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 | 130 | 115 | 100 и менее |
| Удельное сопротивление почвы 57 – 59 кПа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,08 | 1,11 | 1,13 | 1,15 | 1,19 | 1,24 | 1,28 | 1,32 | 1,38 | 1,42 | 1,45 | 1,51 | 1,56 | 1,61 | 1,67 | 1,71 |
| 20 | 1,17 | 1,20 | 1,22 | 1,24 | 1,27 | 1,32 | 1,35 | 1,40 | 1,46 | 1,50 | 1,54 | 1,59 | 1,64 | 1,69 | 1,76 | 1,81 |
| 30 | 1,28 | 1,31 | 1,32 | 1,35 | 1,38 | 1,43 | 1,46 | 1,51 | 1,56 | 1,60 | 1,63 | 1,68 | 1,74 | 1,80 | 1,85 | 1,92 |
| 40 | 1,40 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,49 | 1,55 | 1,58 | 1,62 | 1,68 | 1,71 | 1,76 | 1,81 | 1,87 | 1,92 | 1,98 | 2,05 |
| 50 | 1,52 | 1,53 | 1,55 | 1,56 | 1,59 | 1,63 | 1,67 | 1,72 | 1,78 | 1,82 | 1,88 | 1,94 | 2,01 | 2,08 | 2,13 | 2,19 |
| 60 и более | 1,63 | 1,64 | 1,65 | 1,67 | 1,69 | 1,74 | 1,79 | 1,82 | 1,86 | 1,93 | 1,99 | 2,06 | 2,15 | 2,22 | 2,28 | 2,33 |
| Удельное сопротивление почвы 60 кПа и более | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,10 | 1,13 | 1,15 | 1,17 | 1,21 | 1,26 | 1,30 | 1,35 | 1,41 | 1,45 | 1,48 | 1,54 | 1,59 | 1,64 | 1,70 | 1,74 |
| 20 | 1,19 | 1,22 | 1,24 | 1,26 | 1,29 | 1,34 | 1,38 | 1,42 | 1,49 | 1,53 | 1,57 | 1,62 | 1,68 | 1,72 | 1,79 | 1,84 |
| 30 | 1,30 | 1,33 | 1,35 | 1,37 | 1,41 | 1,46 | 1,49 | 1,53 | 1,59 | 1,63 | 1,67 | 1,71 | 1,77 | 1,83 | 1,89 | 1,95 |
| 40 | 1,42 | 1,45 | 1,46 | 1,49 | 1,52 | 1,58 | 1,61 | 1,65 | 1,71 | 1,74 | 1,79 | 1,84 | 1,90 | 1,96 | 2,02 | 2,09 |
| 50 | 1,57 | 1,59 | 1,60 | 1,62 | 1,65 | 1,69 | 1,73 | 1,79 | 1,85 | 1,89 | 1,95 | 2,01 | 2,09 | 2,16 | 2,21 | 2,28 |
| 60 и более | 1,66 | 1,67 | 1,68 | 1,70 | 1,72 | 1,77 | 1,82 | 1,86 | 1,90 | 1,97 | 2,03 | 2,10 | 2,19 | 2,26 | 2,32 | 2,37 |
| 3.Уборка сахарной свеклы, корнеплодов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,00 | 1,02 | 1,04 | 1,06 | 1,09 | 1,14 | 1,17 | 1,21 | 1,26 | 1,30 | 1,33 | 1,37 | 1,42 | 1,47 | 1,51 | 1,56 |
| 20 | 1,10 | 1,12 | 1,13 | 1,16 | 1,18 | 1,23 | 1,26 | 1,29 | 1,34 | 1,37 | 1,40 | 1,44 | 1,49 | 1,53 | 1,57 | 1,62 |
| 30 | 1,24 | 1,26 | 1,27 | 1,30 | 1,33 | 1,36 | 1,40 | 1,43 | 1,48 | 1,51 | 1,54 | 1,58 | 1,62 | 1,66 | 1,70 | 1,75 |
| 40 | 1,38 | 1,40 | 1,41 | 1,43 | 1,46 | 1,50 | 1,53 | 1,56 | 1,61 | 1,64 | 1,67 | 1,71 | 1,75 | 1,79 | 1,82 | 1,87 |
| 50 | 1,52 | 1,53 | 1,55 | 1,57 | 1,59 | 1,63 | 1,65 | 1,69 | 1,73 | 1,76 | 1,79 | 1,82 | 1,86 | 1,90 | 1,93 | 1,96 |
| 60 и более | 1,65 | 1,66 | 1,67 | 1,69 | 1,72 | 1,75 | 1,77 | 1,81 | 1,85 | 1,87 | 1,89 | 1,92 | 1,96 | 2,00 | 2,03 | 2,06 |
| 4.Уборка льна-долгунца | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 1,07 | 1,09 | 1,14 | 1,18 | 1,22 | 1,26 | 1,29 | 1,33 | 1,37 | 1,41 | 1,52 | 1,64 | 1,76 |
| 20 | 1,14 | 1,18 | 1,19 | 1,21 | 1,23 | 1,30 | 1,35 | 1,40 | 1,45 | 1,48 | 1,52 | 1,56 | 1,61 | 1,74 | 1,87 | 2,00 |
| 30 | 1,24 | 1,28 | 1,29 | 1,31 | 1,34 | 1,41 | 1,46 | 1,52 | 1,58 | 1,61 | 1,65 | 1,69 | 1,74 | 1,88 | 2,02 | 2,17 |
| 40 | 1,33 | 1,39 | 1,41 | 1,43 | 1,46 | 1,53 | 1,58 | 1,65 | 1,72 | 1,76 | 1,80 | 1,84 | 1,88 | 2,03 | 2,19 | 2,35 |
| 50 | 1,46 | 1,54 | 1,56 | 1,59 | 1,62 | 1,69 | 1,74 | 1,80 | 1,87 | 1,92 | 1,97 | 2,02 | 2,07 | 2,23 | 2,40 | 2,57 |
| 60 и более | 1,60 | 1,69 | 1,72 | 1,75 | 1,79 | 1,85 | 1,90 | 1,96 | 2,03 | 2,08 | 2,14 | 2,20 | 2,26 | 2,43 | 2,61 | 2,79 |

**Окончание таблицы П.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл плодородия  почв | Длина гона рабочего участка, м | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 и более | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 350 | 300 | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 | 130 | 115 | 100 и менее |
| 5.Уборка кукурузы на силос | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 1,07 | 1,09 | 1,13 | 1,16 | 1,19 | 1,24 | 1,28 | 1,32 | 1,36 | 1,40 | 1,44 | 1,48 | 1,53 |
| 20 | 1,23 | 1,27 | 1,28 | 1,30 | 1,32 | 1,36 | 1,39 | 1,42 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,64 | 1,68 | 1,72 | 1,77 |
| 30 | 1,45 | 1,49 | 1,50 | 1,51 | 1,52 | 1,56 | 1,59 | 1,62 | 1,65 | 1,69 | 1,73 | 1,78 | 1,82 | 1,86 | 1,90 | 1,95 |
| 40 | 1,71 | 1,74 | 1,75 | 1,76 | 1,78 | 1,81 | 1,83 | 1,85 | 1,88 | 1,92 | 1,97 | 2,02 | 2,06 | 2,10 | 2,15 | 2,20 |
| 50 | 1,97 | 2,02 | 2,03 | 2,04 | 2,05 | 2,09 | 2,12 | 2,15 | 2,18 | 2,22 | 2,26 | 2,31 | 2,36 | 2,41 | 2,47 | 2,53 |
| 60 и более | 2,23 | 2,28 | 2,29 | 2,30 | 2,32 | 2,36 | 2,39 | 2,42 | 2,46 | 2,50 | 2,55 | 2,60 | 2,66 | 2,72 | 2,89 | 2,86 |
| 5.Уборка трав | | | | | | | | | | | | | | | | |
| до 10 | 1,00 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,08 | 1,10 | 1,13 | 1,15 | 1,18 | 1,20 | 1,23 | 1,26 | 1,29 | 1,34 | 1,39 | 1,45 |
| 20 | 1,16 | 1,19 | 1,20 | 1,21 | 1,23 | 1,26 | 1,29 | 1,32 | 1,36 | 1,38 | 1,40 | 1,42 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 |
| 30 | 1,40 | 1,43 | 1,44 | 1,46 | 1,48 | 1,51 | 1,54 | 1,57 | 1,60 | 1,62 | 1,64 | 1,66 | 1,69 | 1,74 | 1,80 | 1,86 |
| 40 | 1,68 | 1,73 | 1,74 | 1,75 | 1,77 | 1,79 | 1,82 | 1,85 | 1,88 | 1,90 | 1,93 | 1,96 | 1,99 | 2,05 | 2,11 | 2,17 |
| 50 | 2,00 | 2,05 | 2,06 | 2,08 | 2,10 | 2,13 | 2,16 | 2,19 | 2,22 | 2,24 | 2,26 | 2,29 | 2,32 | 2,38 | 2,44 | 2,51 |
| 60 и более | 2,32 | 2,39 | 2,41 | 2,43 | 2,46 | 2,49 | 2,52 | 2,54 | 2,56 | 2,58 | 2,61 | 2,64 | 2,67 | 2,72 | 2,77 | 2,83 |

# Приложение Р (обязательное) Индексы затрат на уборочные работы для оценки естественных луговых земель

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл плодородия почв | Степень закустаренности, % | | | |
| до 5,0 | 5,1–20,0 | 20,1–50,0 | более 50,0 |
| до 10 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,07 |
| 15 | 1,20 | 1,23 | 1,26 | 1,28 |
| 20 | 1,40 | 1,44 | 1,47 | 1,51 |
| 25 | 1,70 | 1,76 | 1,80 | 1,84 |
| 30 | 2,00 | 2,05 | 2,09 | 2,13 |
| 35 и более | 2,25 | 2,33 | 2,38 | 2,43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение С (обязательное) Индексы транспортных затрат при возделывании сельскохозяйственных культур на рабочих участках в зависимости от балла плодородия почв и удаленности их от производственных центров **Таблица С.1 – Индексы транспортных затрат при возделывании** **озимых зерновых культур** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,41 | 1,82 | 2,22 | 2,62 | 3,03 | 3,44 | 3,84 | 4,25 | 4,66 | 5,06 | 5,47 | 5,87 | 6,28 | 6,68 | 0,41 |
| 12 | 1,04 | 1,47 | 1,89 | 2,31 | 2,72 | 3,15 | 3,58 | 3,99 | 4,42 | 4,85 | 5,26 | 5,69 | 6,10 | 6,53 | 6,95 | 0,42 |
| 14 | 1,07 | 1,51 | 1,95 | 2,38 | 2,80 | 3,24 | 3,68 | 4,11 | 4,55 | 4,99 | 5,41 | 5,85 | 6,28 | 6,72 | 7,15 | 0,43 |
| 16 | 1,10 | 1,55 | 2,00 | 2,44 | 2,88 | 3,33 | 3,78 | 4,22 | 4,68 | 5,13 | 5,57 | 6,02 | 6,46 | 6,91 | 7,35 | 0,45 |
| 18 | 1,13 | 1,60 | 2,05 | 2,51 | 2,96 | 3,42 | 3,88 | 4,34 | 4,80 | 5,27 | 5,72 | 6,18 | 6,64 | 7,10 | 7,55 | 0,46 |
| 20 | 1,16 | 1,64 | 2,11 | 2,58 | 3,04 | 3,51 | 3,99 | 4,45 | 4,93 | 5,41 | 5,87 | 6,35 | 6,81 | 7,28 | 7,75 | 0,47 |
| 22 | 1,19 | 1,68 | 2,17 | 2,64 | 3,12 | 3,61 | 4,09 | 4,57 | 5,06 | 5,55 | 6,02 | 6,51 | 6,99 | 7,47 | 7,95 | 0,48 |
| 24 | 1,22 | 1,72 | 2,22 | 2,71 | 3,20 | 3,70 | 4,20 | 4,68 | 5,19 | 5,69 | 6,17 | 6,67 | 7,16 | 7,66 | 8,15 | 0,50 |
| 26 | 1,25 | 1,76 | 2,28 | 2,78 | 3,28 | 3,79 | 4,30 | 4,80 | 5,31 | 5,83 | 6,33 | 6,84 | 7,34 | 7,85 | 8,35 | 0,51 |
| 28 | 1,28 | 1,80 | 2,33 | 2,84 | 3,35 | 3,88 | 4,40 | 4,92 | 5,44 | 5,96 | 6,48 | 7,00 | 7,51 | 8,04 | 8,55 | 0,52 |
| 30 | 1,31 | 1,85 | 2,38 | 2,91 | 3,43 | 3,97 | 4,51 | 5,03 | 5,57 | 6,10 | 6,63 | 7,17 | 7,69 | 8,23 | 8,75 | 0,53 |
| 32 | 1,34 | 1,89 | 2,44 | 2,97 | 3,51 | 4,06 | 4,61 | 5,15 | 5,70 | 6,24 | 6,78 | 7,33 | 7,87 | 8,42 | 8,95 | 0,54 |
| 34 | 1,37 | 1,93 | 2,49 | 3,04 | 3,59 | 4,15 | 4,71 | 5,26 | 5,82 | 6,38 | 6,93 | 7,49 | 8,04 | 8,60 | 9,15 | 0,56 |
| 36 | 1,40 | 1,97 | 2,55 | 3,11 | 3,67 | 4,24 | 4,82 | 5,38 | 5,95 | 6,52 | 7,08 | 7,66 | 8,22 | 8,79 | 9,35 | 0,57 |
| 38 | 1,42 | 2,00 | 2,58 | 3,15 | 3,72 | 4,30 | 4,88 | 5,45 | 6,04 | 6,62 | 7,19 | 7,77 | 8,34 | 8,92 | 9,49 | 0,58 |
| 40 | 1,45 | 2,04 | 2,64 | 3,22 | 3,80 | 4,39 | 4,99 | 5,57 | 6,16 | 6,76 | 7,34 | 7,93 | 8,51 | 9,11 | 9,69 | 0,59 |
| 42 | 1,48 | 2,09 | 2,69 | 3,29 | 3,88 | 4,48 | 5,09 | 5,68 | 6,29 | 6,90 | 7,49 | 8,10 | 8,69 | 9,29 | 9,89 | 0,60 |
| 44 | 1,51 | 2,13 | 2,75 | 3,35 | 3,96 | 4,58 | 5,19 | 5,80 | 6,42 | 7,04 | 7,64 | 8,26 | 8,86 | 9,48 | 10,09 | 0,61 |
| 46 | 1,54 | 2,17 | 2,80 | 3,42 | 4,03 | 4,67 | 5,30 | 5,91 | 6,55 | 7,18 | 7,79 | 8,42 | 9,04 | 9,67 | 10,29 | 0,62 |
| 48 | 1,57 | 2,21 | 2,86 | 3,49 | 4,11 | 4,76 | 5,40 | 6,03 | 6,67 | 7,32 | 7,94 | 8,59 | 9,22 | 9,86 | 10,49 | 0,64 |
| 50 | 1,60 | 2,26 | 2,91 | 3,55 | 4,19 | 4,85 | 5,50 | 6,14 | 6,80 | 7,46 | 8,10 | 8,75 | 9,39 | 10,05 | 10,69 | 0,65 |

**Таблица С.2 – Индексы транспортных затрат при возделывании** **яровых зерновых культур**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,41 | 1,82 | 2,22 | 2,62 | 3,03 | 3,44 | 3,84 | 4,25 | 4,66 | 5,06 | 5,47 | 5,87 | 6,28 | 6,68 | 0,41 |
| 12 | 1,11 | 1,57 | 2,02 | 2,46 | 2,91 | 3,36 | 3,82 | 4,26 | 4,72 | 5,17 | 5,62 | 6,07 | 6,52 | 6,97 | 7,41 | 0,45 |
| 14 | 1,19 | 1,68 | 2,17 | 2,64 | 3,12 | 3,61 | 4,09 | 4,57 | 5,06 | 5,55 | 6,02 | 6,51 | 6,99 | 7,47 | 7,95 | 0,48 |
| 16 | 1,26 | 1,78 | 2,29 | 2,80 | 3,30 | 3,82 | 4,33 | 4,84 | 5,36 | 5,87 | 6,38 | 6,89 | 7,40 | 7,91 | 8,42 | 0,51 |
| 18 | 1,33 | 1,88 | 2,42 | 2,95 | 3,48 | 4,03 | 4,58 | 5,11 | 5,65 | 6,20 | 6,73 | 7,28 | 7,81 | 8,35 | 8,88 | 0,54 |
| 20 | 1,41 | 1,99 | 2,57 | 3,13 | 3,69 | 4,27 | 4,85 | 5,41 | 5,99 | 6,57 | 7,13 | 7,71 | 8,28 | 8,85 | 9,42 | 0,57 |
| 22 | 1,48 | 2,09 | 2,69 | 3,29 | 3,88 | 4,48 | 5,09 | 5,68 | 6,29 | 6,90 | 7,49 | 8,10 | 8,69 | 9,29 | 9,89 | 0,60 |
| 24 | 1,55 | 2,19 | 2,82 | 3,44 | 4,06 | 4,70 | 5,33 | 5,95 | 6,59 | 7,22 | 7,84 | 8,48 | 9,10 | 9,73 | 10,35 | 0,63 |
| 26 | 1,63 | 2,30 | 2,97 | 3,62 | 4,27 | 4,94 | 5,61 | 6,26 | 6,93 | 7,60 | 8,25 | 8,92 | 9,57 | 10,24 | 10,89 | 0,66 |
| 28 | 1,70 | 2,40 | 3,09 | 3,77 | 4,45 | 5,15 | 5,85 | 6,53 | 7,23 | 7,92 | 8,60 | 9,30 | 9,98 | 10,68 | 11,36 | 0,69 |
| 30 | 1,77 | 2,50 | 3,22 | 3,93 | 4,64 | 5,36 | 6,09 | 6,80 | 7,52 | 8,25 | 8,96 | 9,68 | 10,39 | 11,12 | 11,82 | 0,72 |
| 32 | 1,85 | 2,61 | 3,37 | 4,11 | 4,85 | 5,61 | 6,36 | 7,10 | 7,86 | 8,62 | 9,36 | 10,12 | 10,86 | 11,62 | 12,36 | 0,75 |
| 34 | 1,92 | 2,71 | 3,49 | 4,26 | 5,03 | 5,82 | 6,60 | 7,37 | 8,16 | 8,95 | 9,72 | 10,50 | 11,27 | 12,06 | 12,83 | 0,78 |
| 36 | 1,99 | 2,81 | 3,62 | 4,42 | 5,21 | 6,03 | 6,85 | 7,64 | 8,46 | 9,27 | 10,07 | 10,89 | 11,68 | 12,50 | 13,29 | 0,81 |
| 38 | 2,07 | 2,92 | 3,77 | 4,60 | 5,42 | 6,27 | 7,12 | 7,95 | 8,80 | 9,65 | 10,47 | 11,32 | 12,15 | 13,00 | 13,83 | 0,84 |
| 40 | 2,14 | 3,02 | 3,89 | 4,75 | 5,61 | 6,48 | 7,36 | 8,22 | 9,10 | 9,97 | 10,83 | 11,71 | 12,56 | 13,44 | 14,30 | 0,87 |
| 42 | 2,22 | 3,13 | 4,04 | 4,93 | 5,82 | 6,73 | 7,64 | 8,52 | 9,44 | 10,35 | 11,23 | 12,14 | 13,03 | 13,94 | 14,83 | 0,90 |
| 44 | 2,29 | 3,23 | 4,17 | 5,08 | 6,00 | 6,94 | 7,88 | 8,79 | 9,73 | 10,67 | 11,59 | 12,53 | 13,44 | 14,38 | 15,30 | 0,93 |
| 46 | 2,36 | 3,33 | 4,30 | 5,24 | 6,18 | 7,15 | 8,12 | 9,06 | 10,03 | 11,00 | 11,94 | 12,91 | 13,85 | 14,82 | 15,76 | 0,96 |
| 48 | 2,43 | 3,43 | 4,42 | 5,39 | 6,37 | 7,36 | 8,36 | 9,33 | 10,33 | 11,32 | 12,30 | 13,29 | 14,26 | 15,26 | 16,23 | 0,99 |
| 50 | 2,51 | 3,54 | 4,57 | 5,57 | 6,58 | 7,61 | 8,63 | 9,64 | 10,67 | 11,70 | 12,70 | 13,73 | 14,73 | 15,76 | 16,77 | 1,02 |

**Таблица С.3 – Индексы транспортных затрат при возделывании зернобобовых культур**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,41 | 1,82 | 2,22 | 2,62 | 3,03 | 3,44 | 3,84 | 4,25 | 4,66 | 5,06 | 5,47 | 5,87 | 6,28 | 6,68 | 0,41 |
| 12 | 1,09 | 1,54 | 1,98 | 2,42 | 2,86 | 3,30 | 3,75 | 4,19 | 4,63 | 5,08 | 5,52 | 5,96 | 6,40 | 6,85 | 7,28 | 0,44 |
| 14 | 1,16 | 1,64 | 2,11 | 2,58 | 3,04 | 3,51 | 3,99 | 4,45 | 4,93 | 5,41 | 5,87 | 6,35 | 6,81 | 7,28 | 7,75 | 0,47 |
| 16 | 1,22 | 1,72 | 2,22 | 2,71 | 3,20 | 3,70 | 4,20 | 4,68 | 5,19 | 5,69 | 6,17 | 6,67 | 7,16 | 7,66 | 8,15 | 0,50 |
| 18 | 1,28 | 1,80 | 2,33 | 2,84 | 3,35 | 3,88 | 4,40 | 4,92 | 5,44 | 5,96 | 6,48 | 7,00 | 7,51 | 8,04 | 8,55 | 0,52 |
| 20 | 1,35 | 1,90 | 2,46 | 3,00 | 3,54 | 4,09 | 4,64 | 5,18 | 5,74 | 6,29 | 6,83 | 7,38 | 7,92 | 8,48 | 9,02 | 0,55 |
| 22 | 1,42 | 2,00 | 2,58 | 3,15 | 3,72 | 4,30 | 4,88 | 5,45 | 6,04 | 6,62 | 7,19 | 7,77 | 8,34 | 8,92 | 9,49 | 0,58 |
| 24 | 1,48 | 2,09 | 2,69 | 3,29 | 3,88 | 4,48 | 5,09 | 5,68 | 6,29 | 6,90 | 7,49 | 8,10 | 8,69 | 9,29 | 9,89 | 0,60 |
| 26 | 1,55 | 2,19 | 2,82 | 3,44 | 4,06 | 4,70 | 5,33 | 5,95 | 6,59 | 7,22 | 7,84 | 8,48 | 9,10 | 9,73 | 10,35 | 0,63 |
| 28 | 1,61 | 2,27 | 2,93 | 3,57 | 4,22 | 4,88 | 5,54 | 6,18 | 6,84 | 7,50 | 8,15 | 8,81 | 9,45 | 10,11 | 10,75 | 0,65 |
| 30 | 1,68 | 2,37 | 3,06 | 3,73 | 4,40 | 5,09 | 5,78 | 6,45 | 7,14 | 7,83 | 8,50 | 9,19 | 9,86 | 10,55 | 11,22 | 0,68 |
| 32 | 1,74 | 2,45 | 3,17 | 3,86 | 4,56 | 5,27 | 5,99 | 6,68 | 7,40 | 8,11 | 8,80 | 9,52 | 10,21 | 10,93 | 11,62 | 0,71 |
| 34 | 1,81 | 2,55 | 3,29 | 4,02 | 4,74 | 5,48 | 6,23 | 6,95 | 7,69 | 8,43 | 9,16 | 9,90 | 10,62 | 11,37 | 12,09 | 0,73 |
| 36 | 1,88 | 2,65 | 3,42 | 4,17 | 4,93 | 5,70 | 6,47 | 7,22 | 7,99 | 8,76 | 9,51 | 10,28 | 11,04 | 11,81 | 12,56 | 0,76 |
| 38 | 1,94 | 2,74 | 3,53 | 4,31 | 5,08 | 5,88 | 6,67 | 7,45 | 8,25 | 9,04 | 9,82 | 10,61 | 11,39 | 12,18 | 12,96 | 0,79 |
| 40 | 2,01 | 2,83 | 3,66 | 4,46 | 5,27 | 6,09 | 6,91 | 7,72 | 8,54 | 9,37 | 10,17 | 10,99 | 11,80 | 12,62 | 13,43 | 0,82 |
| 42 | 2,07 | 2,92 | 3,77 | 4,60 | 5,42 | 6,27 | 7,12 | 7,95 | 8,80 | 9,65 | 10,47 | 11,32 | 12,15 | 13,00 | 13,83 | 0,84 |
| 44 | 2,14 | 3,02 | 3,89 | 4,75 | 5,61 | 6,48 | 7,36 | 8,22 | 9,10 | 9,97 | 10,83 | 11,71 | 12,56 | 13,44 | 14,30 | 0,87 |
| 46 | 2,21 | 3,12 | 4,02 | 4,91 | 5,79 | 6,70 | 7,60 | 8,49 | 9,39 | 10,30 | 11,18 | 12,09 | 12,97 | 13,88 | 14,76 | 0,90 |
| 48 | 2,28 | 3,21 | 4,15 | 5,06 | 5,97 | 6,91 | 7,84 | 8,76 | 9,69 | 10,62 | 11,54 | 12,47 | 13,38 | 14,32 | 15,23 | 0,93 |
| 50 | 2,34 | 3,30 | 4,26 | 5,19 | 6,13 | 7,09 | 8,05 | 8,99 | 9,95 | 10,90 | 11,84 | 12,80 | 13,74 | 14,70 | 15,63 | 0,95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица С.4 – Индексы транспортных затрат при возделывании рапса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Балл плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр | |
| до 10 | 1,00 | 1,41 | 1,82 | 2,22 | 2,62 | 3,03 | 3,44 | 3,84 | 4,25 | 4,66 | 5,06 | 5,47 | 5,87 | 6,28 | 6,68 | 0,41 | |
| 12 | 1,09 | 1,54 | 1,98 | 2,42 | 2,86 | 3,30 | 3,75 | 4,19 | 4,63 | 5,08 | 5,52 | 5,96 | 6,40 | 6,85 | 7,28 | 0,44 | |
| 14 | 1,15 | 1,62 | 2,09 | 2,55 | 3,01 | 3,48 | 3,96 | 4,42 | 4,89 | 5,36 | 5,82 | 6,29 | 6,75 | 7,22 | 7,68 | 0,47 | |
| 16 | 1,20 | 1,69 | 2,18 | 2,66 | 3,14 | 3,64 | 4,13 | 4,61 | 5,10 | 5,59 | 6,07 | 6,56 | 7,04 | 7,54 | 8,02 | 0,49 | |
| 18 | 1,26 | 1,78 | 2,29 | 2,80 | 3,30 | 3,82 | 4,33 | 4,84 | 5,36 | 5,87 | 6,38 | 6,89 | 7,40 | 7,91 | 8,42 | 0,51 | |
| 20 | 1,32 | 1,86 | 2,40 | 2,93 | 3,46 | 4,00 | 4,54 | 5,07 | 5,61 | 6,15 | 6,68 | 7,22 | 7,75 | 8,29 | 8,82 | 0,54 | |
| 22 | 1,38 | 1,95 | 2,51 | 3,06 | 3,62 | 4,18 | 4,75 | 5,30 | 5,87 | 6,43 | 6,98 | 7,55 | 8,10 | 8,67 | 9,22 | 0,56 | |
| 24 | 1,44 | 2,03 | 2,62 | 3,20 | 3,77 | 4,36 | 4,95 | 5,53 | 6,12 | 6,71 | 7,29 | 7,88 | 8,45 | 9,04 | 9,62 | 0,58 | |
| 26 | 1,50 | 2,12 | 2,73 | 3,33 | 3,93 | 4,55 | 5,16 | 5,76 | 6,38 | 6,99 | 7,59 | 8,21 | 8,81 | 9,42 | 10,02 | 0,61 | |
| 28 | 1,56 | 2,20 | 2,84 | 3,46 | 4,09 | 4,73 | 5,37 | 5,99 | 6,63 | 7,27 | 7,89 | 8,53 | 9,16 | 9,80 | 10,42 | 0,63 | |
| 30 | 1,61 | 2,27 | 2,93 | 3,57 | 4,22 | 4,88 | 5,54 | 6,18 | 6,84 | 7,50 | 8,15 | 8,81 | 9,45 | 10,11 | 10,75 | 0,65 | |
| 32 | 1,67 | 2,35 | 3,04 | 3,71 | 4,38 | 5,06 | 5,74 | 6,41 | 7,10 | 7,78 | 8,45 | 9,13 | 9,80 | 10,49 | 11,16 | 0,68 | |
| 34 | 1,73 | 2,44 | 3,15 | 3,84 | 4,53 | 5,24 | 5,95 | 6,64 | 7,35 | 8,06 | 8,75 | 9,46 | 10,16 | 10,86 | 11,56 | 0,70 | |
| 36 | 1,79 | 2,52 | 3,26 | 3,97 | 4,69 | 5,42 | 6,16 | 6,87 | 7,61 | 8,34 | 9,06 | 9,79 | 10,51 | 11,24 | 11,96 | 0,73 | |
| 38 | 1,85 | 2,61 | 3,37 | 4,11 | 4,85 | 5,61 | 6,36 | 7,10 | 7,86 | 8,62 | 9,36 | 10,12 | 10,86 | 11,62 | 12,36 | 0,75 | |
| 40 | 1,91 | 2,69 | 3,48 | 4,24 | 5,00 | 5,79 | 6,57 | 7,33 | 8,12 | 8,90 | 9,66 | 10,45 | 11,21 | 11,99 | 12,76 | 0,78 | |
| 42 | 1,96 | 2,76 | 3,57 | 4,35 | 5,14 | 5,94 | 6,74 | 7,53 | 8,33 | 9,13 | 9,92 | 10,72 | 11,51 | 12,31 | 13,09 | 0,80 | |
| 44 | 2,02 | 2,85 | 3,68 | 4,48 | 5,29 | 6,12 | 6,95 | 7,76 | 8,59 | 9,41 | 10,22 | 11,05 | 11,86 | 12,69 | 13,49 | 0,82 | |
| 46 | 2,08 | 2,93 | 3,79 | 4,62 | 5,45 | 6,30 | 7,16 | 7,99 | 8,84 | 9,69 | 10,52 | 11,38 | 12,21 | 13,06 | 13,89 | 0,84 | |
| 48 | 2,14 | 3,02 | 3,89 | 4,75 | 5,61 | 6,48 | 7,36 | 8,22 | 9,10 | 9,97 | 10,83 | 11,71 | 12,56 | 13,44 | 14,30 | 0,87 | |
| 50  89 | 2,20 | 3,10 | 4,00 | 4,88 | 5,76 | 6,67 | 7,57 | 8,45 | 9,35 | 10,25 | 11,13 | 12,03 | 12,91 | 13,82 | 14,70 | 0,89 | |

**Таблица С.5 – Индексы транспортных затрат при возделывании кормовых корнеплодов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,41 | 1,83 | 2,25 | 2,67 | 3,08 | 3,50 | 3,92 | 4,34 | 4,75 | 5,17 | 5,59 | 6,00 | 6,42 | 6,84 | 0,42 |
| 12 | 1,09 | 1,54 | 1,99 | 2,45 | 2,91 | 3,36 | 3,82 | 4,27 | 4,73 | 5,18 | 5,64 | 6,09 | 6,54 | 7,00 | 7,46 | 0,45 |
| 14 | 1,14 | 1,61 | 2,09 | 2,57 | 3,04 | 3,51 | 3,99 | 4,47 | 4,95 | 5,42 | 5,89 | 6,37 | 6,84 | 7,32 | 7,80 | 0,48 |
| 16 | 1,20 | 1,69 | 2,20 | 2,70 | 3,20 | 3,70 | 4,20 | 4,70 | 5,21 | 5,70 | 6,20 | 6,71 | 7,20 | 7,70 | 8,21 | 0,50 |
| 18 | 1,26 | 1,78 | 2,31 | 2,84 | 3,36 | 3,88 | 4,41 | 4,94 | 5,47 | 5,99 | 6,51 | 7,04 | 7,56 | 8,09 | 8,62 | 0,53 |
| 20 | 1,31 | 1,85 | 2,40 | 2,95 | 3,50 | 4,03 | 4,59 | 5,14 | 5,69 | 6,22 | 6,77 | 7,32 | 7,86 | 8,41 | 8,96 | 0,55 |
| 22 | 1,37 | 1,93 | 2,51 | 3,08 | 3,66 | 4,22 | 4,80 | 5,37 | 5,95 | 6,51 | 7,08 | 7,66 | 8,22 | 8,80 | 9,37 | 0,57 |
| 24 | 1,43 | 2,02 | 2,62 | 3,22 | 3,82 | 4,40 | 5,01 | 5,61 | 6,21 | 6,79 | 7,39 | 7,99 | 8,58 | 9,18 | 9,78 | 0,60 |
| 26 | 1,49 | 2,10 | 2,73 | 3,35 | 3,98 | 4,59 | 5,22 | 5,84 | 6,47 | 7,08 | 7,70 | 8,33 | 8,94 | 9,57 | 10,19 | 0,62 |
| 28 | 1,55 | 2,19 | 2,84 | 3,49 | 4,14 | 4,77 | 5,43 | 6,08 | 6,73 | 7,36 | 8,01 | 8,66 | 9,30 | 9,95 | 10,60 | 0,65 |
| 30 | 1,61 | 2,27 | 2,95 | 3,62 | 4,30 | 4,96 | 5,64 | 6,31 | 6,99 | 7,65 | 8,32 | 9,00 | 9,66 | 10,34 | 11,01 | 0,67 |
| 32 | 1,66 | 2,34 | 3,04 | 3,74 | 4,43 | 5,11 | 5,81 | 6,51 | 7,20 | 7,89 | 8,58 | 9,28 | 9,96 | 10,66 | 11,35 | 0,69 |
| 34 | 1,72 | 2,43 | 3,15 | 3,87 | 4,59 | 5,30 | 6,02 | 6,74 | 7,46 | 8,17 | 8,89 | 9,61 | 10,32 | 11,04 | 11,76 | 0,72 |
| 36 | 1,78 | 2,51 | 3,26 | 4,01 | 4,75 | 5,48 | 6,23 | 6,98 | 7,73 | 8,46 | 9,20 | 9,95 | 10,68 | 11,43 | 12,18 | 0,74 |
| 38 | 1,84 | 2,59 | 3,37 | 4,14 | 4,91 | 5,67 | 6,44 | 7,21 | 7,99 | 8,74 | 9,51 | 10,29 | 11,04 | 11,81 | 12,59 | 0,77 |
| 40 | 1,90 | 2,68 | 3,48 | 4,28 | 5,07 | 5,85 | 6,65 | 7,45 | 8,25 | 9,03 | 9,82 | 10,62 | 11,40 | 12,20 | 13,00 | 0,79 |
| 42 | 1,95 | 2,75 | 3,57 | 4,39 | 5,21 | 6,01 | 6,83 | 7,64 | 8,46 | 9,26 | 10,08 | 10,90 | 11,70 | 12,52 | 13,34 | 0,81 |
| 44 | 2,01 | 2,83 | 3,68 | 4,52 | 5,37 | 6,19 | 7,04 | 7,88 | 8,72 | 9,55 | 10,39 | 11,24 | 12,06 | 12,90 | 13,75 | 0,84 |
| 46 | 2,07 | 2,92 | 3,79 | 4,66 | 5,53 | 6,38 | 7,25 | 8,11 | 8,98 | 9,83 | 10,70 | 11,57 | 12,42 | 13,29 | 14,16 | 0,86 |
| 48 | 2,13 | 3,00 | 3,90 | 4,79 | 5,69 | 6,56 | 7,46 | 8,35 | 9,24 | 10,12 | 11,01 | 11,91 | 12,78 | 13,67 | 14,57 | 0,89 |
| 50 | 2,19 | 3,09 | 4,01 | 4,93 | 5,85 | 6,75 | 7,67 | 8,58 | 9,50 | 10,40 | 11,32 | 12,24 | 13,14 | 14,06 | 14,98 | 0,91 |

**Таблица С.6 – Индексы транспортных затрат при возделывании картофеля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,41 | 1,83 | 2,25 | 2,67 | 3,08 | 3,50 | 3,92 | 4,34 | 4,75 | 5,17 | 5,59 | 6,00 | 6,42 | 6,84 | 0,42 |
| 12 | 1,03 | 1,45 | 1,88 | 2,32 | 2,75 | 3,17 | 3,61 | 4,04 | 4,47 | 4,89 | 5,33 | 5,76 | 6,18 | 6,61 | 7,05 | 0,43 |
| 14 | 1,05 | 1,48 | 1,92 | 2,36 | 2,80 | 3,23 | 3,68 | 4,12 | 4,56 | 4,99 | 5,43 | 5,87 | 6,30 | 6,74 | 7,18 | 0,44 |
| 16 | 1,06 | 1,49 | 1,94 | 2,39 | 2,83 | 3,26 | 3,71 | 4,16 | 4,60 | 5,04 | 5,48 | 5,93 | 6,36 | 6,81 | 7,25 | 0,44 |
| 18 | 1,08 | 1,52 | 1,98 | 2,43 | 2,88 | 3,33 | 3,78 | 4,23 | 4,69 | 5,13 | 5,58 | 6,04 | 6,48 | 6,93 | 7,39 | 0,45 |
| 20 | 1,10 | 1,55 | 2,01 | 2,48 | 2,94 | 3,39 | 3,85 | 4,31 | 4,77 | 5,23 | 5,69 | 6,15 | 6,60 | 7,06 | 7,52 | 0,46 |
| 22 | 1,12 | 1,58 | 2,05 | 2,52 | 2,99 | 3,45 | 3,92 | 4,39 | 4,86 | 5,32 | 5,79 | 6,26 | 6,72 | 7,19 | 7,66 | 0,47 |
| 24 | 1,14 | 1,61 | 2,09 | 2,57 | 3,04 | 3,51 | 3,99 | 4,47 | 4,95 | 5,42 | 5,89 | 6,37 | 6,84 | 7,32 | 7,80 | 0,48 |
| 26 | 1,15 | 1,62 | 2,10 | 2,59 | 3,07 | 3,54 | 4,03 | 4,51 | 4,99 | 5,46 | 5,95 | 6,43 | 6,90 | 7,38 | 7,87 | 0,48 |
| 28 | 1,17 | 1,65 | 2,14 | 2,63 | 3,12 | 3,60 | 4,10 | 4,59 | 5,08 | 5,56 | 6,05 | 6,54 | 7,02 | 7,51 | 8,00 | 0,49 |
| 30 | 1,19 | 1,68 | 2,18 | 2,68 | 3,18 | 3,67 | 4,17 | 4,66 | 5,16 | 5,65 | 6,15 | 6,65 | 7,14 | 7,64 | 8,14 | 0,50 |
| 32 | 1,21 | 1,71 | 2,21 | 2,72 | 3,23 | 3,73 | 4,24 | 4,74 | 5,25 | 5,75 | 6,26 | 6,76 | 7,26 | 7,77 | 8,28 | 0,50 |
| 34 | 1,23 | 1,73 | 2,25 | 2,77 | 3,28 | 3,79 | 4,31 | 4,82 | 5,34 | 5,84 | 6,36 | 6,88 | 7,38 | 7,90 | 8,41 | 0,51 |
| 36 | 1,24 | 1,75 | 2,27 | 2,79 | 3,31 | 3,82 | 4,34 | 4,86 | 5,38 | 5,89 | 6,41 | 6,93 | 7,44 | 7,96 | 8,48 | 0,52 |
| 38 | 1,26 | 1,78 | 2,31 | 2,84 | 3,36 | 3,88 | 4,41 | 4,94 | 5,47 | 5,99 | 6,51 | 7,04 | 7,56 | 8,09 | 8,62 | 0,53 |
| 40 | 1,28 | 1,80 | 2,34 | 2,88 | 3,42 | 3,94 | 4,48 | 5,02 | 5,56 | 6,08 | 6,62 | 7,16 | 7,68 | 8,22 | 8,76 | 0,53 |
| 42 | 1,29 | 1,82 | 2,36 | 2,90 | 3,44 | 3,97 | 4,52 | 5,06 | 5,60 | 6,13 | 6,67 | 7,21 | 7,74 | 8,28 | 8,82 | 0,54 |
| 44 | 1,31 | 1,85 | 2,40 | 2,95 | 3,50 | 4,03 | 4,59 | 5,14 | 5,69 | 6,22 | 6,77 | 7,32 | 7,86 | 8,41 | 8,96 | 0,55 |
| 46 | 1,33 | 1,88 | 2,43 | 2,99 | 3,55 | 4,10 | 4,66 | 5,21 | 5,77 | 6,32 | 6,88 | 7,43 | 7,98 | 8,54 | 9,10 | 0,55 |
| 48 | 1,35 | 1,90 | 2,47 | 3,04 | 3,60 | 4,16 | 4,73 | 5,29 | 5,86 | 6,41 | 6,98 | 7,55 | 8,10 | 8,67 | 9,23 | 0,56 |
| 50 | 1,37 | 1,93 | 2,51 | 3,08 | 3,66 | 4,22 | 4,80 | 5,37 | 5,95 | 6,51 | 7,08 | 7,66 | 8,22 | 8,80 | 9,37 | 0,57 |

**Таблица С.7 – Индексы транспортных затрат при возделывании сахарной свеклы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,41 | 1,83 | 2,25 | 2,67 | 3,08 | 3,50 | 3,92 | 4,34 | 4,75 | 5,17 | 5,59 | 6,00 | 6,42 | 6,84 | 0,42 |
| 12 | 1,05 | 1,48 | 1,92 | 2,36 | 2,80 | 3,23 | 3,68 | 4,12 | 4,56 | 4,99 | 5,43 | 5,87 | 6,30 | 6,74 | 7,18 | 0,44 |
| 14 | 1,09 | 1,54 | 1,99 | 2,45 | 2,91 | 3,36 | 3,82 | 4,27 | 4,73 | 5,18 | 5,64 | 6,09 | 6,54 | 7,00 | 7,46 | 0,45 |
| 16 | 1,12 | 1,58 | 2,05 | 2,52 | 2,99 | 3,45 | 3,92 | 4,39 | 4,86 | 5,32 | 5,79 | 6,26 | 6,72 | 7,19 | 7,66 | 0,47 |
| 18 | 1,16 | 1,64 | 2,12 | 2,61 | 3,10 | 3,57 | 4,06 | 4,55 | 5,03 | 5,51 | 6,00 | 6,48 | 6,96 | 7,45 | 7,93 | 0,48 |
| 20 | 1,20 | 1,69 | 2,20 | 2,70 | 3,20 | 3,70 | 4,20 | 4,70 | 5,21 | 5,70 | 6,20 | 6,71 | 7,20 | 7,70 | 8,21 | 0,50 |
| 22 | 1,23 | 1,73 | 2,25 | 2,77 | 3,28 | 3,79 | 4,31 | 4,82 | 5,34 | 5,84 | 6,36 | 6,88 | 7,38 | 7,90 | 8,41 | 0,51 |
| 24 | 1,27 | 1,79 | 2,32 | 2,86 | 3,39 | 3,91 | 4,45 | 4,98 | 5,51 | 6,03 | 6,57 | 7,10 | 7,62 | 8,15 | 8,69 | 0,53 |
| 26 | 1,30 | 1,83 | 2,38 | 2,93 | 3,47 | 4,00 | 4,55 | 5,10 | 5,64 | 6,18 | 6,72 | 7,27 | 7,80 | 8,35 | 8,89 | 0,54 |
| 28 | 1,34 | 1,89 | 2,45 | 3,02 | 3,58 | 4,13 | 4,69 | 5,25 | 5,82 | 6,37 | 6,93 | 7,49 | 8,04 | 8,60 | 9,17 | 0,56 |
| 30 | 1,37 | 1,93 | 2,51 | 3,08 | 3,66 | 4,22 | 4,80 | 5,37 | 5,95 | 6,51 | 7,08 | 7,66 | 8,22 | 8,80 | 9,37 | 0,57 |
| 32 | 1,41 | 1,99 | 2,58 | 3,17 | 3,76 | 4,34 | 4,94 | 5,53 | 6,12 | 6,70 | 7,29 | 7,88 | 8,46 | 9,05 | 9,64 | 0,59 |
| 34 | 1,44 | 2,03 | 2,64 | 3,24 | 3,84 | 4,44 | 5,04 | 5,64 | 6,25 | 6,84 | 7,44 | 8,05 | 8,64 | 9,24 | 9,85 | 0,60 |
| 36 | 1,48 | 2,09 | 2,71 | 3,33 | 3,95 | 4,56 | 5,18 | 5,80 | 6,42 | 7,03 | 7,65 | 8,27 | 8,88 | 9,50 | 10,12 | 0,62 |
| 38 | 1,51 | 2,13 | 2,76 | 3,40 | 4,03 | 4,65 | 5,29 | 5,92 | 6,55 | 7,17 | 7,81 | 8,44 | 9,06 | 9,69 | 10,33 | 0,63 |
| 40 | 1,55 | 2,19 | 2,84 | 3,49 | 4,14 | 4,77 | 5,43 | 6,08 | 6,73 | 7,36 | 8,01 | 8,66 | 9,30 | 9,95 | 10,60 | 0,65 |
| 42 | 1,59 | 2,24 | 2,91 | 3,58 | 4,25 | 4,90 | 5,57 | 6,23 | 6,90 | 7,55 | 8,22 | 8,89 | 9,54 | 10,21 | 10,88 | 0,66 |
| 44 | 1,62 | 2,28 | 2,96 | 3,65 | 4,33 | 4,99 | 5,67 | 6,35 | 7,03 | 7,70 | 8,38 | 9,06 | 9,72 | 10,40 | 11,08 | 0,68 |
| 46 | 1,66 | 2,34 | 3,04 | 3,74 | 4,43 | 5,11 | 5,81 | 6,51 | 7,20 | 7,89 | 8,58 | 9,28 | 9,96 | 10,66 | 11,35 | 0,69 |
| 48 | 1,69 | 2,38 | 3,09 | 3,80 | 4,51 | 5,21 | 5,92 | 6,62 | 7,33 | 8,03 | 8,74 | 9,45 | 10,14 | 10,85 | 11,56 | 0,70 |
| 50 | 1,73 | 2,44 | 3,17 | 3,89 | 4,62 | 5,33 | 6,06 | 6,78 | 7,51 | 8,22 | 8,94 | 9,67 | 10,38 | 11,11 | 11,83 | 0,72 |

**Таблица С.8 – Индексы транспортных затрат при возделывании кукурузы на силос**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый  последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,38 | 1,75 | 2,12 | 2,50 | 2,88 | 3,25 | 3,62 | 4,00 | 4,38 | 4,75 | 5,12 | 5,50 | 5,88 | 6,25 | 0,38 |
| 12 | 1,06 | 1,46 | 1,86 | 2,25 | 2,65 | 3,05 | 3,45 | 3,84 | 4,24 | 4,64 | 5,04 | 5,43 | 5,83 | 6,23 | 6,63 | 0,40 |
| 14 | 1,11 | 1,53 | 1,94 | 2,35 | 2,78 | 3,20 | 3,61 | 4,02 | 4,44 | 4,86 | 5,27 | 5,68 | 6,11 | 6,53 | 6,94 | 0,42 |
| 16 | 1,15 | 1,59 | 2,01 | 2,44 | 2,88 | 3,31 | 3,74 | 4,16 | 4,60 | 5,04 | 5,46 | 5,89 | 6,33 | 6,76 | 7,19 | 0,43 |
| 18 | 1,19 | 1,64 | 2,08 | 2,52 | 2,98 | 3,43 | 3,87 | 4,31 | 4,76 | 5,21 | 5,65 | 6,09 | 6,55 | 7,00 | 7,44 | 0,45 |
| 20 | 1,23 | 1,70 | 2,15 | 2,61 | 3,08 | 3,54 | 4,00 | 4,45 | 4,92 | 5,39 | 5,84 | 6,30 | 6,77 | 7,23 | 7,69 | 0,46 |
| 22 | 1,27 | 1,75 | 2,22 | 2,69 | 3,18 | 3,66 | 4,13 | 4,60 | 5,08 | 5,56 | 6,03 | 6,50 | 6,99 | 7,47 | 7,94 | 0,48 |
| 24 | 1,31 | 1,81 | 2,29 | 2,78 | 3,28 | 3,77 | 4,26 | 4,74 | 5,24 | 5,74 | 6,22 | 6,71 | 7,21 | 7,70 | 8,19 | 0,49 |
| 26 | 1,35 | 1,86 | 2,36 | 2,86 | 3,38 | 3,89 | 4,39 | 4,89 | 5,40 | 5,91 | 6,41 | 6,91 | 7,43 | 7,94 | 8,44 | 0,51 |
| 28 | 1,40 | 1,93 | 2,45 | 2,97 | 3,50 | 4,03 | 4,55 | 5,07 | 5,60 | 6,13 | 6,65 | 7,17 | 7,70 | 8,23 | 8,75 | 0,53 |
| 30 | 1,44 | 1,99 | 2,52 | 3,05 | 3,60 | 4,15 | 4,68 | 5,21 | 5,76 | 6,31 | 6,84 | 7,37 | 7,92 | 8,47 | 9,00 | 0,54 |
| 32 | 1,48 | 2,04 | 2,59 | 3,14 | 3,70 | 4,26 | 4,81 | 5,36 | 5,92 | 6,48 | 7,03 | 7,58 | 8,14 | 8,70 | 9,25 | 0,56 |
| 34 | 1,52 | 2,10 | 2,66 | 3,22 | 3,80 | 4,38 | 4,94 | 5,50 | 6,08 | 6,66 | 7,22 | 7,78 | 8,36 | 8,94 | 9,50 | 0,57 |
| 36 | 1,56 | 2,15 | 2,73 | 3,31 | 3,90 | 4,49 | 5,07 | 5,65 | 6,24 | 6,83 | 7,41 | 7,99 | 8,58 | 9,17 | 9,75 | 0,59 |
| 38 | 1,61 | 2,22 | 2,82 | 3,41 | 4,03 | 4,64 | 5,23 | 5,83 | 6,44 | 7,05 | 7,65 | 8,24 | 8,86 | 9,47 | 10,06 | 0,60 |
| 40 | 1,65 | 2,28 | 2,89 | 3,50 | 4,13 | 4,75 | 5,36 | 5,97 | 6,60 | 7,23 | 7,84 | 8,45 | 9,08 | 9,70 | 10,31 | 0,62 |
| 42 | 1,69 | 2,33 | 2,96 | 3,58 | 4,23 | 4,87 | 5,49 | 6,12 | 6,76 | 7,40 | 8,03 | 8,65 | 9,30 | 9,94 | 10,56 | 0,63 |
| 44 | 1,73 | 2,39 | 3,03 | 3,67 | 4,33 | 4,98 | 5,62 | 6,26 | 6,92 | 7,58 | 8,22 | 8,86 | 9,52 | 10,17 | 10,81 | 0,65 |
| 46 | 1,77 | 2,44 | 3,10 | 3,75 | 4,43 | 5,10 | 5,75 | 6,41 | 7,08 | 7,75 | 8,41 | 9,06 | 9,74 | 10,41 | 11,06 | 0,66 |
| 48 | 1,81 | 2,50 | 3,17 | 3,84 | 4,53 | 5,21 | 5,88 | 6,55 | 7,24 | 7,93 | 8,60 | 9,27 | 9,96 | 10,64 | 11,31 | 0,68 |
| 50 | 1,85 | 2,55 | 3,24 | 3,92 | 4,63 | 5,33 | 6,01 | 6,70 | 7,40 | 8,10 | 8,79 | 9,47 | 10,18 | 10,88 | 11,56 | 0,69 |

**Таблица С.9 – Индексы транспортных затрат при возделывании льна**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый  последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,30 | 1,59 | 1,89 | 2,19 | 2,48 | 2,78 | 3,08 | 3,38 | 3,67 | 3,97 | 4,27 | 4,56 | 4,86 | 5,16 | 0,30 |
| 12 | 1,14 | 1,48 | 1,81 | 2,15 | 2,50 | 2,83 | 3,17 | 3,51 | 3,85 | 4,18 | 4,53 | 4,87 | 5,20 | 5,54 | 5,88 | 0,34 |
| 14 | 1,23 | 1,60 | 1,96 | 2,32 | 2,69 | 3,05 | 3,42 | 3,79 | 4,16 | 4,51 | 4,88 | 5,25 | 5,61 | 5,98 | 6,35 | 0,37 |
| 16 | 1,32 | 1,72 | 2,10 | 2,49 | 2,89 | 3,27 | 3,67 | 4,07 | 4,46 | 4,84 | 5,24 | 5,64 | 6,02 | 6,42 | 6,81 | 0,39 |
| 18 | 1,42 | 1,85 | 2,26 | 2,68 | 3,11 | 3,52 | 3,95 | 4,37 | 4,80 | 5,21 | 5,64 | 6,06 | 6,48 | 6,90 | 7,33 | 0,42 |
| 20 | 1,51 | 1,96 | 2,40 | 2,85 | 3,31 | 3,74 | 4,20 | 4,65 | 5,10 | 5,54 | 5,99 | 6,45 | 6,89 | 7,34 | 7,79 | 0,45 |
| 22 | 1,60 | 2,08 | 2,54 | 3,02 | 3,50 | 3,97 | 4,45 | 4,93 | 5,41 | 5,87 | 6,35 | 6,83 | 7,30 | 7,78 | 8,26 | 0,48 |
| 24 | 1,70 | 2,21 | 2,70 | 3,21 | 3,72 | 4,22 | 4,73 | 5,24 | 5,75 | 6,24 | 6,75 | 7,26 | 7,75 | 8,26 | 8,77 | 0,50 |
| 26 | 1,79 | 2,33 | 2,85 | 3,38 | 3,92 | 4,44 | 4,98 | 5,51 | 6,05 | 6,57 | 7,11 | 7,64 | 8,16 | 8,70 | 9,24 | 0,53 |
| 28 | 1,89 | 2,46 | 3,01 | 3,57 | 4,14 | 4,69 | 5,25 | 5,82 | 6,39 | 6,94 | 7,50 | 8,07 | 8,62 | 9,19 | 9,75 | 0,56 |
| 30 | 2,01 | 2,61 | 3,20 | 3,80 | 4,40 | 4,98 | 5,59 | 6,19 | 6,79 | 7,38 | 7,98 | 8,58 | 9,17 | 9,77 | 10,37 | 0,60 |
| 32 | 2,07 | 2,69 | 3,29 | 3,91 | 4,53 | 5,13 | 5,75 | 6,38 | 7,00 | 7,60 | 8,22 | 8,84 | 9,44 | 10,06 | 10,68 | 0,61 |
| 34 | 2,17 | 2,82 | 3,45 | 4,10 | 4,75 | 5,38 | 6,03 | 6,68 | 7,33 | 7,96 | 8,61 | 9,27 | 9,90 | 10,55 | 11,20 | 0,64 |
| 36 | 2,26 | 2,94 | 3,59 | 4,27 | 4,95 | 5,60 | 6,28 | 6,96 | 7,64 | 8,29 | 8,97 | 9,65 | 10,31 | 10,98 | 11,66 | 0,67 |
| 38 | 2,35 | 3,06 | 3,74 | 4,44 | 5,15 | 5,83 | 6,53 | 7,24 | 7,94 | 8,62 | 9,33 | 10,03 | 10,72 | 11,42 | 12,13 | 0,70 |
| 40 | 2,44 | 3,17 | 3,88 | 4,61 | 5,34 | 6,05 | 6,78 | 7,52 | 8,25 | 8,95 | 9,69 | 10,42 | 11,13 | 11,86 | 12,59 | 0,72 |
| 42 | 2,54 | 3,30 | 4,04 | 4,80 | 5,56 | 6,30 | 7,06 | 7,82 | 8,59 | 9,32 | 10,08 | 10,85 | 11,58 | 12,34 | 13,11 | 0,75 |
| 44 | 2,63 | 3,42 | 4,18 | 4,97 | 5,76 | 6,52 | 7,31 | 8,10 | 8,89 | 9,65 | 10,44 | 11,23 | 11,99 | 12,78 | 13,57 | 0,78 |
| 46 | 2,69 | 3,50 | 4,28 | 5,08 | 5,89 | 6,67 | 7,48 | 8,29 | 9,09 | 9,87 | 10,68 | 11,49 | 12,27 | 13,07 | 13,88 | 0,80 |
| 48 | 2,82 | 3,67 | 4,48 | 5,33 | 6,18 | 6,99 | 7,84 | 8,69 | 9,53 | 10,35 | 11,20 | 12,04 | 12,86 | 13,71 | 14,55 | 0,84 |
| 50 | 2,91 | 3,78 | 4,63 | 5,50 | 6,37 | 7,22 | 8,09 | 8,96 | 9,84 | 10,68 | 11,55 | 12,43 | 13,27 | 14,14 | 15,02 | 0,86 |

**Таблица С.10 – Индексы транспортных затрат при возделывании многолетних трав**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл  плодородия  почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,30 | 1,59 | 1,89 | 2,19 | 2,48 | 2,78 | 3,08 | 3,38 | 3,67 | 3,97 | 4,27 | 4,56 | 4,86 | 5,16 | 0,30 |
| 12 | 1,23 | 1,60 | 1,96 | 2,32 | 2,69 | 3,05 | 3,42 | 3,79 | 4,16 | 4,51 | 4,88 | 5,25 | 5,61 | 5,98 | 6,35 | 0,37 |
| 14 | 1,39 | 1,81 | 2,21 | 2,63 | 3,04 | 3,45 | 3,86 | 4,28 | 4,70 | 5,10 | 5,52 | 5,94 | 6,34 | 6,76 | 7,17 | 0,41 |
| 16 | 1,53 | 1,99 | 2,43 | 2,89 | 3,35 | 3,79 | 4,25 | 4,71 | 5,17 | 5,62 | 6,07 | 6,53 | 6,98 | 7,44 | 7,89 | 0,45 |
| 18 | 1,69 | 2,20 | 2,69 | 3,19 | 3,70 | 4,19 | 4,70 | 5,21 | 5,71 | 6,20 | 6,71 | 7,22 | 7,71 | 8,21 | 8,72 | 0,50 |
| 20 | 1,85 | 2,41 | 2,94 | 3,50 | 4,05 | 4,59 | 5,14 | 5,70 | 6,25 | 6,79 | 7,34 | 7,90 | 8,44 | 8,99 | 9,55 | 0,55 |
| 22 | 2,00 | 2,60 | 3,18 | 3,78 | 4,38 | 4,96 | 5,56 | 6,16 | 6,76 | 7,34 | 7,94 | 8,54 | 9,12 | 9,72 | 10,32 | 0,59 |
| 24 | 2,16 | 2,81 | 3,43 | 4,08 | 4,73 | 5,36 | 6,00 | 6,65 | 7,30 | 7,93 | 8,58 | 9,22 | 9,85 | 10,50 | 11,15 | 0,64 |
| 26 | 2,32 | 3,02 | 3,69 | 4,38 | 5,08 | 5,75 | 6,45 | 7,15 | 7,84 | 8,51 | 9,21 | 9,91 | 10,58 | 11,28 | 11,97 | 0,69 |
| 28 | 2,48 | 3,22 | 3,94 | 4,69 | 5,43 | 6,15 | 6,89 | 7,64 | 8,38 | 9,10 | 9,85 | 10,59 | 11,31 | 12,05 | 12,80 | 0,74 |
| 30 | 2,64 | 3,43 | 4,20 | 4,99 | 5,78 | 6,55 | 7,34 | 8,13 | 8,92 | 9,69 | 10,48 | 11,27 | 12,04 | 12,83 | 13,62 | 0,78 |
| 32 | 2,79 | 3,63 | 4,44 | 5,27 | 6,11 | 6,92 | 7,76 | 8,59 | 9,43 | 10,24 | 11,08 | 11,91 | 12,72 | 13,56 | 14,40 | 0,83 |
| 34 | 2,95 | 3,84 | 4,69 | 5,58 | 6,46 | 7,32 | 8,20 | 9,09 | 9,97 | 10,83 | 11,71 | 12,60 | 13,45 | 14,34 | 15,22 | 0,88 |
| 36 | 3,11 | 4,04 | 4,94 | 5,88 | 6,81 | 7,71 | 8,65 | 9,58 | 10,51 | 11,41 | 12,35 | 13,28 | 14,18 | 15,11 | 16,05 | 0,92 |
| 38 | 3,26 | 4,24 | 5,18 | 6,16 | 7,14 | 8,08 | 9,06 | 10,04 | 11,02 | 11,96 | 12,94 | 13,92 | 14,87 | 15,84 | 16,82 | 0,97 |
| 40 | 3,42 | 4,45 | 5,44 | 6,46 | 7,49 | 8,48 | 9,51 | 10,53 | 11,56 | 12,55 | 13,58 | 14,60 | 15,60 | 16,62 | 17,65 | 1,02 |
| 42 | 3,58 | 4,65 | 5,69 | 6,77 | 7,84 | 8,88 | 9,95 | 11,03 | 12,10 | 13,14 | 14,21 | 15,29 | 16,32 | 17,40 | 18,47 | 1,06 |
| 44 | 3,73 | 4,85 | 5,93 | 7,05 | 8,17 | 9,25 | 10,37 | 11,49 | 12,61 | 13,69 | 14,81 | 15,93 | 17,01 | 18,13 | 19,25 | 1,11 |
| 46 | 3,89 | 5,06 | 6,19 | 7,35 | 8,52 | 9,65 | 10,81 | 11,98 | 13,15 | 14,28 | 15,44 | 16,61 | 17,74 | 18,91 | 20,07 | 1,16 |
| 48 | 4,05 | 5,27 | 6,44 | 7,65 | 8,87 | 10,04 | 11,26 | 12,47 | 13,69 | 14,86 | 16,08 | 17,29 | 18,47 | 19,68 | 20,90 | 1,20 |
| 50 | 4,21 | 5,47 | 6,69 | 7,96 | 9,22 | 10,44 | 11,70 | 12,97 | 14,23 | 15,45 | 16,71 | 17,98 | 19,20 | 20,46 | 21,72 | 1,25 |

**Таблица С.11 – Индексы транспортных затрат при возделывании бобово-злаковых травосмесей**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл плодородия почв | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 10 | 1,00 | 1,30 | 1,59 | 1,89 | 2,19 | 2,48 | 2,78 | 3,08 | 3,38 | 3,67 | 3,97 | 4,27 | 4,56 | 4,86 | 5,16 | 0,30 |
| 12 | 1,25 | 1,63 | 1,99 | 2,36 | 2,74 | 3,10 | 3,48 | 3,85 | 4,23 | 4,59 | 4,96 | 5,34 | 5,70 | 6,08 | 6,45 | 0,37 |
| 14 | 1,41 | 1,83 | 2,24 | 2,66 | 3,09 | 3,50 | 3,92 | 4,34 | 4,77 | 5,17 | 5,60 | 6,02 | 6,43 | 6,85 | 7,28 | 0,42 |
| 16 | 1,59 | 2,07 | 2,53 | 3,01 | 3,48 | 3,94 | 4,42 | 4,90 | 5,37 | 5,84 | 6,31 | 6,79 | 7,25 | 7,73 | 8,20 | 0,47 |
| 18 | 1,75 | 2,28 | 2,78 | 3,31 | 3,83 | 4,34 | 4,87 | 5,39 | 5,92 | 6,42 | 6,95 | 7,47 | 7,98 | 8,51 | 9,03 | 0,52 |
| 20 | 1,91 | 2,48 | 3,04 | 3,61 | 4,18 | 4,74 | 5,31 | 5,88 | 6,46 | 7,01 | 7,58 | 8,16 | 8,71 | 9,28 | 9,86 | 0,57 |
| 22 | 2,09 | 2,72 | 3,32 | 3,95 | 4,58 | 5,18 | 5,81 | 6,44 | 7,06 | 7,67 | 8,30 | 8,92 | 9,53 | 10,16 | 10,78 | 0,62 |
| 24 | 2,25 | 2,93 | 3,58 | 4,25 | 4,93 | 5,58 | 6,26 | 6,93 | 7,61 | 8,26 | 8,93 | 9,61 | 10,26 | 10,94 | 11,61 | 0,67 |
| 26 | 2,43 | 3,16 | 3,86 | 4,59 | 5,32 | 6,03 | 6,76 | 7,48 | 8,21 | 8,92 | 9,65 | 10,38 | 11,08 | 11,81 | 12,54 | 0,72 |
| 28 | 2,60 | 3,38 | 4,13 | 4,91 | 5,69 | 6,45 | 7,23 | 8,01 | 8,79 | 9,54 | 10,32 | 11,10 | 11,86 | 12,64 | 13,42 | 0,77 |
| 30 | 2,75 | 3,58 | 4,37 | 5,20 | 6,02 | 6,82 | 7,65 | 8,47 | 9,30 | 10,09 | 10,92 | 11,74 | 12,54 | 13,37 | 14,19 | 0,82 |
| 32 | 2,92 | 3,80 | 4,64 | 5,52 | 6,39 | 7,24 | 8,12 | 8,99 | 9,87 | 10,72 | 11,59 | 12,47 | 13,32 | 14,19 | 15,07 | 0,87 |
| 34 | 3,09 | 4,02 | 4,91 | 5,84 | 6,77 | 7,66 | 8,59 | 9,52 | 10,44 | 11,34 | 12,27 | 13,19 | 14,09 | 15,02 | 15,94 | 0,92 |
| 36 | 3,26 | 4,24 | 5,18 | 6,16 | 7,14 | 8,08 | 9,06 | 10,04 | 11,02 | 11,96 | 12,94 | 13,92 | 14,87 | 15,84 | 16,82 | 0,97 |
| 38 | 3,43 | 4,46 | 5,45 | 6,48 | 7,51 | 8,51 | 9,54 | 10,56 | 11,59 | 12,59 | 13,62 | 14,65 | 15,64 | 16,67 | 17,70 | 1,02 |
| 40 | 3,59 | 4,67 | 5,71 | 6,79 | 7,86 | 8,90 | 9,98 | 11,06 | 12,13 | 13,18 | 14,25 | 15,33 | 16,37 | 17,45 | 18,52 | 1,07 |
| 42 | 3,76 | 4,89 | 5,98 | 7,11 | 8,23 | 9,32 | 10,45 | 11,58 | 12,71 | 13,80 | 14,93 | 16,06 | 17,15 | 18,27 | 19,40 | 1,12 |
| 44 | 3,92 | 5,10 | 6,23 | 7,41 | 8,58 | 9,72 | 10,90 | 12,07 | 13,25 | 14,39 | 15,56 | 16,74 | 17,88 | 19,05 | 20,23 | 1,16 |
| 46 | 4,10 | 5,33 | 6,52 | 7,75 | 8,98 | 10,17 | 11,40 | 12,63 | 13,86 | 15,05 | 16,28 | 17,51 | 18,70 | 19,93 | 21,16 | 1,22 |
| 48 | 4,26 | 5,54 | 6,77 | 8,05 | 9,33 | 10,56 | 11,84 | 13,12 | 14,40 | 15,63 | 16,91 | 18,19 | 19,43 | 20,70 | 21,98 | 1,27 |
| 50  95 | 4,43 | 5,76 | 7,04 | 8,37 | 9,70 | 10,99 | 12,32 | 13,64 | 14,97 | 16,26 | 17,59 | 18,92 | 20,20 | 21,53 | 22,86 | 1,32 |

**Приложение Т  
(обязательное)  
Индексы транспортных затрат при использовании естественных луговых земель  
в зависимости от плодородия почв рабочих участков и удаленности их от производственных центров**

**Таблица Т.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл плодородия почв | Удаленность от производственного центра, экв. км | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | на каждый последующий километр |
| до 5 | 1,00 | 1,13 | 1,28 | 1,42 | 1,56 | 1,70 | 1,84 | 1,97 | 2,13 | 2,26 | 2,40 | 2,54 | 2,68 | 2,82 | 2,97 | 0,15 |
| 10 | 1,77 | 2,00 | 2,24 | 2,48 | 2,71 | 2,94 | 3,18 | 3,40 | 3,66 | 3,88 | 4,12 | 4,34 | 4,58 | 4,82 | 5,06 | 0,24 |
| 15 | 2,55 | 2,87 | 3,19 | 3,54 | 3,87 | 4,18 | 4,51 | 4,83 | 5,18 | 5,50 | 5,83 | 6,15 | 6,48 | 6,82 | 7,17 | 0,33 |
| 20 | 3,32 | 3,73 | 4,15 | 4,60 | 5,02 | 5,43 | 5,85 | 6,26 | 6,71 | 7,13 | 7,55 | 7,96 | 8,38 | 8,82 | 9,24 | 0,42 |
| 25 | 4,09 | 4,60 | 5,11 | 5,66 | 6,17 | 6,67 | 7,18 | 7,69 | 8,24 | 8,75 | 9,26 | 9,76 | 10,28 | 10,82 | 11,34 | 0,52 |
| 30 | 4,87 | 5,46 | 6,07 | 6,71 | 7,32 | 7,92 | 8,52 | 9,12 | 9,77 | 10,37 | 10,97 | 11,57 | 12,18 | 12,82 | 13,43 | 0,61 |
| 35 | 5,64 | 6,33 | 7,03 | 7,77 | 8,47 | 9,16 | 9,86 | 10,55 | 11,30 | 11,99 | 12,69 | 13,38 | 14,08 | 14,82 | 15,52 | 0,70 |

# Приложение У (обязательное) Цена балла плодородия почв и нормативная окупаемость продукцией удобрений по оцениваемым сельскохозяйственным культурам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельскохозяйственная  культура | Цена балла, кг | Окупаемость удобрений продукцией, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| минеральных, 1 кг д.в. | | | | | | | | | | | органических, 1 т | | | | | | | | | | |
| балл плодородия почв | | | | | | | | | | | балл плодородия почв | | | | | | | | | | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| Озимая рожь | 56 | 4,82 | 5,01 | 5,20 | 5,40 | 5,59 | 5,78 | 5,97 | 6,16 | 6,36 | 6,55 | 6,74 | 14,7 | 15,2 | 15,8 | 16,4 | 17,0 | 17,6 | 18,2 | 18,8 | 19,4 | 19,9 | 20,5 |
| Озимая пшеница | 56 | 4,93 | 5,13 | 5,32 | 5,52 | 5,71 | 5,91 | 6,12 | 6,31 | 6,51 | 6,70 | 6,90 | 15,2 | 15,8 | 16,4 | 17,0 | 17,6 | 18,2 | 18,8 | 19,4 | 20,0 | 20,6 | 21,2 |
| Озимая тритикале | 56 | 5,25 | 5,45 | 5,67 | 5,88 | 6,09 | 6,31 | 6,51 | 6,71 | 6,92 | 7,13 | 7,35 | 14,7 | 15,2 | 15,8 | 16,4 | 17,0 | 17,6 | 18,2 | 18,8 | 19,4 | 19,9 | 20,5 |
| Яровая пшеница | 56 | 4,59 | 4,77 | 4,96 | 5,14 | 5,33 | 5,51 | 5,69 | 5,87 | 6,05 | 6,24 | 6,42 | 14,7 | 15,2 | 15,8 | 16,4 | 17,0 | 17,6 | 18,2 | 18,8 | 19,4 | 19,9 | 20,5 |
| Ячмень | 56 | 4,82 | 5,01 | 5,20 | 5,40 | 5,59 | 5,78 | 5,97 | 6,16 | 6,36 | 6,55 | 6,74 | 14,7 | 15,2 | 15,8 | 16,4 | 17,0 | 17,6 | 18,2 | 18,8 | 19,4 | 19,9 | 20,5 |
| Овес | 56 | 4,59 | 4,77 | 4,96 | 5,14 | 5,33 | 5,51 | 5,69 | 5,87 | 6,05 | 6,24 | 6,42 | 14,7 | 15,2 | 15,8 | 16,4 | 17,0 | 17,6 | 18,2 | 18,8 | 19,4 | 19,9 | 20,5 |
| Кормовой люпин | 45 | 3,78 | 3,93 | 4,08 | 4,23 | 4,38 | 4,53 | 4,68 | 4,83 | 4,98 | 5,13 | 5,28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Горох | 45 | 5,00 | 5,20 | 5,41 | 5,60 | 5,81 | 6,00 | 6,21 | 6,41 | 6,60 | 6,81 | 7,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вика | 45 | 3,11 | 3,23 | 3,37 | 3,49 | 3,62 | 3,74 | 3,86 | 3,99 | 4,11 | 4,23 | 4,37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пелюшка | 45 | 3,11 | 3,23 | 3,37 | 3,49 | 3,62 | 3,74 | 3,86 | 3,99 | 4,11 | 4,23 | 4,37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лен, треста | 45 | 7,22 | 7,50 | 7,79 | 8,08 | 8,37 | 8,66 | 8,95 | 9,24 | 9,53 | 9,81 | 10,10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| семена | 7 | 1,08 | 1,12 | 1,17 | 1,21 | 1,25 | 1,30 | 1,34 | 1,39 | 1,43 | 1,47 | 1,52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сахарная свекла | 400 | 26,2 | 27,2 | 28,3 | 29,3 | 30,4 | 31,4 | 32,4 | 33,5 | 34,5 | 35,6 | 36,6 | 92 | 95 | 99 | 103 | 106 | 110 | 114 | 117 | 121 | 125 | 128 |
| Корнеплоды | 700 | 30,7 | 31,9 | 33,1 | 34,4 | 35,6 | 36,8 | 38,0 | 39,3 | 40,5 | 41,7 | 42,9 | 107 | 111 | 115 | 119 | 124 | 128 | 132 | 136 | 141 | 145 | 149 |
| Рапс | 38 | 3,19 | 3,31 | 3,44 | 3,56 | 3,69 | 3,82 | 3,94 | 4,07 | 4,19 | 4,32 | 4,45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Картофель | 270 | 16,20 | 16,80 | 17,50 | 18,10 | 18,80 | 19,40 | 20,00 | 20,70 | 21,30 | 22,00 | 22,60 | 72 | 75 | 77 | 80 | 83 | 86 | 89 | 92 | 95 | 97 | 100 |
| Кукуруза на силос | 400 | 25,6 | 26,7 | 27,7 | 28,7 | 29,8 | 30,8 | 31,8 | 32,9 | 33,9 | 34,9 | 36,0 | 87 | 90 | 94 | 97 | 101 | 104 | 107 | 111 | 114 | 118 | 121 |
| Многолетние бобовые травы | 400 | 52,5 | 54,6 | 56,7 | 58,8 | 60,9 | 63,0 | 65,1 | 67,2 | 69,3 | 71,4 | 73,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Многолетние злаковые травы | 400 | 43,8 | 45,6 | 47,3 | 49,1 | 50,8 | 52,6 | 54,4 | 56,1 | 57,9 | 59,6 | 61,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бобово-злаковые травосмеси | 400 | 42,7 | 44,4 | 46,1 | 47,8 | 49,5 | 51,2 | 52,9 | 54,6 | 56,3 | 58,0 | 59,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Приложение Ф (обязательное)

# Форма таблицы для определения общего балла кадастровой оценки земель

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общий балл кадастровой оценки | Пахотные земли | Нормативный чистый доход на 1 га, долл.США | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лен | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолет-ние бобовые травы | многолет-ние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые | естествен-ные луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Приложение Х (обязательное)

# Форма ведомости для расчета нормативного чистого дохода при среднереспубликанских значениях характеристики технологических свойств и местоположения рабочих участков

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельскохозяйственной культуры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |  |  | | | | | | | | |
| Балл плодородия почв | Недифференцируемые затраты, долл.США/га | Вид работ | | | | | | | | Всего затрат, долл.США | Нормативная урожайность, ц/га | Нормативная себестоимость, долл.США/ц | Нормативный чистый доход, долл.США/га |
| уборочные | | транспортные | | | | стационарные | |
| индекс | стоимость, долл.США | индекс | | | стоимость, долл.США | индекс | стоимость, долл.США |
| Цена индекса продукции | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение Ц**

**(обязательное)**

**Поправочные коэффициенты к кадастровой стоимости земель в зависимости от удаленности земельных участков землепользователей от г. Минска, областных и районных центров, городов с населением свыше 50 тыс. человек**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценочный балл  местоположения | Поправочный  коэффициент | Оценочный балл местоположения | Поправочный коэффициент |
|  |  |  |  |
| 100 | 3,0 | 80 | 2,0 |
| 98 | 2,9 | 78 | 1,8 |
| 96 | 2,8 | 76 | 1,7 |
| 94 | 2,7 | 74 | 1,6 |
| 92 | 2,6 | 71 | 1,5 |
| 90 | 2,5 | 68 | 1,4 |
| 88 | 2,4 | 64 | 1,3 |
| 86 | 2,3 | 54 | 1,2 |
| 84 | 2,2 | 44 | 1,1 |
| 82 | 2,1 | до 40 | 1,0 |
|  |  |  |  |

# Приложение Ш (рекомендуемое)

# Поправочные коэффициенты к кадастровой стоимости земель в зависимости от степени их

# загрязнения химическими и иными веществами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень загрязнения почв | | | | |
| незагрязненные (показатели не превышают предельно допустимую или ориентировочно допустимую концентрацию химических и иных веществ, фоновую концентрацию – при отсутствии установленного норматива предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрации химических и иных веществ) | условно загрязненные (показатели превышают предельно допустимую или ориентировочно допустимую концентрацию химических и иных веществ в 1–2 раза, фоновую концентрацию – при отсутствии установленного норматива предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрации химических и иных веществ – в 2–5 раз) | слабозагрязненные (показатели превышают предельно допустимую или ориентировочно допустимую концентрацию химических и иных веществ в 2–5 раз, фоновую концентрацию – при отсутствии установленного норматива предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрации химических и иных веществ – в 5–10 раз) | средне загрязненные (показатели превышают предельно допустимую или ориентировочно допустимую концентрацию химических и иных веществ в 5–10 раз, фоновую концентрацию – при отсутствии установленного норматива предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрации химических и иных веществ – в 10–15 раз) | сильно загрязненные (показатели превышают предельно допустимую или ориентировочно допустимую концентрацию химических и иных веществ более, чем в 10 раз, фоновую концентрацию – при отсутствии установленного норматива предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрации химических и иных веществ – более, чем в 15 раз) |
| 1,00 | 0,99 | 0,94 | 0,84 | 0,70 |

# Приложение Э (обязательное)

# Таблица оценки местоположения земельных участков землепользователей в зависимости от их удаленности от г. Минска, областных и районных центров, городов с населением

**свыше 50 тыс. человек**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Расстояние от городской черты в экв. км | Баллы оценки местоположения земельных участков землепользователей в зависимости от их удаленности от | | | |
| города Минска | областного центра | города с населением свыше 50 тыс. чел. (кроме областных центров) | районного центра |
| до 5 | 100 | 70 | 60 | 50 |
| 10 | 96 | 67 | 58 | 45 |
| 15 | 89 | 63 | 55 | 40 |
| 20 | 78 | 58 | 50 | 35 |
| 30 | 68 | 50 | 40 | 30 |
| 40 | 58 | 43 | 31 | 25 |
| 50 | 52 | 37 | 24 | 20 |
| 60 | 45 | 32 | 19 | 15 |
| 70 | 42 | 28 | 16 | 5 |
| 80 | 39 | 25 | 14 |  |
| 90 | 36 | 23 | 12 |  |
| 100 | 33 | 21 | 10 |  |
| 120 | 30 | 20 | 10 |  |
| 140 | 27 | 19 |  |  |
| 160 | 25 | 18 |  |  |
| 180 | 23 | 17 |  |  |
| 200 | 22 | 16 |  |  |
| 225 | 21 | 15 |  |  |
| 250 и более | 20 | 15 |  |  |

# Приложение Ю (рекомендуемое) Образец оформления землеустроительных материалов

# Ю.1 – Образец оформления титульного листа

|  |
| --- |
| Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь  Республиканское унитарное предприятие  «Проектный институт Белгипрозем»  **МАТЕРИАЛЫ**  по подготовке исходной информации  для кадастровой оценки сельскохозяйственных земель земельных участков  (наименование землепользователя, района, области)  Минск 2017 г. |

**Таблица Ю.2 – Образец ведомости «Характеристика рабочих участков»**

**ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧИХ УЧАСТКОВ**

Область

Район

Землепользователь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Номер участка | | Площадь рабочегоучастка | Код вида земель | Номер производственного подразделения | Степень изрезанности препятствиями | Индекс скошенности сторон при обработке в направлении | | Ширина по  отношению к направлению, м | | Удельный периметр, м/га | Удаленность от центра общехозяйственного назначения, км | | | | | | Удаленность от центра внутрихозяйственного назначения, км | | | | | | Площадь земель с плотностью радиоактивного загрязнения, га | | | | | |
| землепользователя | рабочего | всего |  | | | | | всего | в том числе по дорогам | | | | | цезий – 137, Ки/км2 | | | стронций – 90, Ки/км2 | | |
| продольном | поперечном | продольному | поперечному | по участку | естественные грунтовые | улучшенные грунтовые | гравийные, щебеночные, булыжные | асфальтобетонные | по участку | естественные грунтовые | улучшенные грунтовые | гравийные, щебеночные,  булыжные | асфальтобетонные | 1,00-4,99 | 5,00-14,99 | 15,00-40,00 | 0,15-0,29 | 0,30-0,99 | 1,00-3,00 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 0000 | 00 | 000 | 000,0 | 000 | 00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0000 | 0000 | 000 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Ю.3 – Образец ведомости учета состояния сельскохозяйственных земель по элементарным участкам**

**ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ПО ЭЛЕМЕНТАРНЫМ УЧАСТКАМ**

Область

Район

Землепользователь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Номер  рабочего участка | Номер  элементарного участка | Площадь элементарного  участка | Код вида земель | Угол склона, град. | Каменистость, м3/га | Закустаренность, % | Код мелиоративного  состояния | Почва | | | | | | Агрохимические  показатели | | | | Площадь земель с плотностью радиоактивного загрязнения, га | | | | | |
| код | | | | | площадь, га | кислотность, рН | содержание в почве | | | цезий – 137, Ки/км2 | | | стронций – 90, Ки/км2 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| номер по номенклатурному списку | генезис почвообразующих пород | гранулометрический (ботанический) состав | подстилание | наличие  осушения | гумус, % | Р2О5, мг/кг | К2О, мг/кг | 1,00-4,99 | 5,00-14,99 | 15,00-40,00 | 0,15-0,29 | 0,30-0,99 | 1,00-3,00 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 0000 | 0000 | 00 | 00,0 | 000 | 00,0 | 00 | 00 | 0 | 000 | 0 | 00 | 00 | 0 | 00,0 | 0,00 | 00,00 | 0000 | 0000 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 | 00,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Ю.4 – Образец экспликации сельскохозяйственных земель**

Экспликация СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ земель

Область

Район

Землепользователь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Наименование видов земель | Код  вида земель | Площадь, га | | | |
| всего | осушенных | | орошаемых |
| всего | из них  дренажем |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Пахотные земли | 3 |  |  |  |  |
| 2 | Залежные земли | 4 |  |  |  |  |
| 3 | Под постоянными культурами | 6,7,8,9 |  |  |  |  |
| 4 | Улучшенные луговые земли | 123 |  |  |  |  |
| 5 | Естественные луговые земли | 121, 122, 131, 132, 134 |  |  |  |  |
|  | Итого сельскохозяйственных земель |  |  |  |  |  |

**Таблица Ю.5 – Образец таблицы «Характеристика местоположения земельных участков землепользователя»**

ХАРАКТЕРИСТИКА

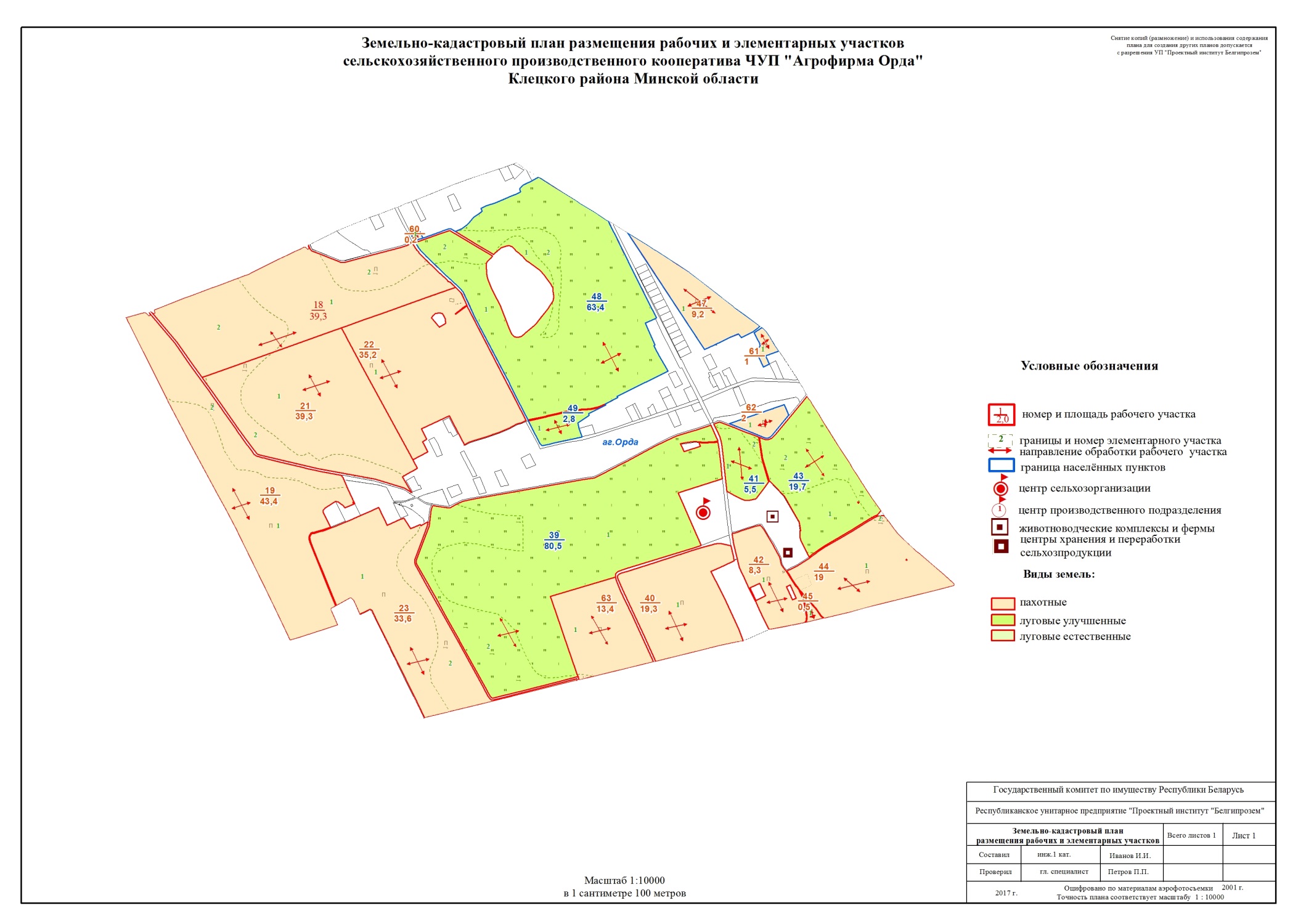
местоположения земельных участков землепользователя

Область

Район

Землепользователь

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Фактическое расстояние по автомо-бильным дорогам, км | в т.ч. по типам покрытия | | | | Эквива-лентное расстояние, экв.км. |
| усовершенствованное | переходного типа | грунтовые улучшенные | грунтовые естественные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. г.Минск |  |  |  |  |  |  |
| 2. Областной центр |  |  |  |  |  |  |
| 3. Город с населением более 50 тыс. чел. (кроме областных центров) |  |  |  |  |  |  |
| 4. Районный центр |  |  |  |  |  |  |



**Рисунок Ю.1 – Образец оформления земельно-кадастрового плана** **размещения рабочих и элементарных участков** **землепользователя**

# Приложение Я (обязательное)

# Материалы кадастровой оценки земель

**Таблица Я.1 – Характеристика почвенного покрова рабочих участков обрабатываемых земель по гранулометрическому составу**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Площадь почв рабочего участка, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Индекс неоднородности почв рабочего участка |
| глинистые и тяжело-суглинистые | | средне-суглинистые | | легко-суглинистые | | связно-супесчаные | | рыхло-супесчаные | | связно-песчаные | | рыхло-песчаные | | торфяные | | | иловато-болотные | торфяно-минеральные | | |
| всего | в т.ч. осушенных | всего | подстилаемые песками с глубины до 0.5 м | всего | подстилаемые песками с глубины до 0.5 м | всего | подстилаемые песками с глубины до 0.5 м | всего | подстилаемые песками с глубины до 1 м | всего | подстилаемые песками с глубины до 1 м | всего | подстилаемые песками с глубины до 1 м | всего | подстилаемые песками с глубины до 1 м | всего | с мощностью торфа до 0.5 м | с мощностью торфа 0.5-1 м | торфяно-суглинистые | торфяно-супесчаные | торфяно-песчаные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.2 – Мелиоративное состояние и окультуренность почв рабочих участков обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  рабочего  участка | Площадь рабочего участка, га | | Степень мелиоративного состояния почв  рабочего участка (код) | | | | | | | | | | Агрохимические показатели почв рабочего участка | | | | | | | | Индекс окульту-ренности |
| оптимальные | | | | фактические | | | |
| всего | в т.ч. осушен-ных | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | рН | Р2О5 мг/кг | К2О мг/кг | гумус,% | рН | Р2О5 мг/кг | К2О мг/кг | гумус,% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.3 – Характеристика культуртехнического состояния рабочих участков обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  рабочего  участка | Площадь рабочего участка, га | | Подвержено эрозии, га | | | | | | | | Каменистость, га | | | | | | | | Угол склона, град. | | | | | |
| смытые | | | намытые | дефлированные | | | наличие горизонтов, ухудшающих плодородие | в среднем по рабочему участку, м3/га | площадь, га | в том числе, га | | | | | | средний, град | в том числе, га | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | слабо | средне | сильно | слабо | средне | сильно | до 5 м3/га | 5-10 м3/га | 11-20 м3/га | 21-30 м3/га | 31-50 м3/га | более 50 м3/га | до 1 | 1,1-3,0 | 3,1-5,0 | 5,1-7,0 | более 7,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.4 – Исходный балл почв рабочих участков обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  рабочего  участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лён | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.5 – Балл плодородия почв рабочих участков обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  рабочего  участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох, вика, пелюшка | лён | сахарная свекла, корнеплоды | рапс | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.6 – Характеристика технологических свойств и местоположения рабочих участков обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | Длина гона, м | | | Удельное сопротивление почвы, кПа | Обобщенные поправочные коэффициенты | | | | Индексы затрат на работы | | Расстояние от рабочих участков до: | | | | | | | | | | | |
| в направлении обработки | | в среднем | производственного центра общехозяйственного назначения | | | | | | производственных центров внутрихозяйственного назначения | | | | | |
| к сменным нормам выработки | | к расходу топлива | | фактическое | из них по дорогам | | | | эквивалентное | фактическое | из них по дорогам | | | | эквивалентное |
| асфальтобетонным | гравийным, щебеночным, булыжным | грунтовым | | асфальтобетонным | гравийным, щебеночным, булыжным | грунтовым | |
| основном | поперечном | пахотные работы | непахотные работы | пахотные работы | непахотные работы | пахотные | непахотные | улучшенным | естественным | улучшенным | естественным |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.7 – Индексы нормативных затрат на уборочные работы по отношению к оптимальным условиям по рабочим участкам обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  рабочего  участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.8 – Индексы нормативных затрат на комплекс полевых работ по отношению к оптимальным условиям по рабочим участкам обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  рабочего  участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси  луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.9 – Индексы транспортных затрат при возделывании сельскохозяйственных культур по отношению к оптимальным условиям по рабочим участкам обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  рабочего  участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси  луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.10 – Нормативная урожайность сельскохозяйственных культур по рабочим участкам обрабатываемых земель, ц/га**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.11 – Нормативные затраты на возделывание сельскохозяйственных культур по рабочим участкам обрабатываемых земель, долл.США/га**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.12 – Нормативная себестоимость 1 ц сельскохозяйственной продукции на рабочих участков обрабатываемых земель, долл.США**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.13 – Поправочные коэффициенты к исходным баллам почв рабочих участков обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | Поправочные коэффициенты на: | | | | | | | | | | |
| окульту-ренность  почв | неоднород-ность почвенного покрова | генезис почвообра-зующих пород | удельный периметр | эродиро-ванность | каменистость | мелиоративное состояние | закуста-ренность | агроклимати-ческие условия | континен-тальность климата | засушливость во 2-рой и 3-ей декадах июня |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.14 – Нормативный чистый доход на 1 га по рабочим участкам обрабатываемых земель, долл.США**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.15 – Дифференциальный доход на 1 га по рабочим участкам обрабатываемых земель, долл.США**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.16 – Общий балл кадастровой оценки земель по рабочим участкам обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Общая оценка | Возделываемые сельскохозяйственные культуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | озимая рожь | озимая пшеница | озимая тритикале | яровая пшеница | ячмень | овес | кормовой люпин | горох | вика | пелюшка | лён | сахарная свекла | корнеплоды | рапс | | картофель | кукуруза | многолетние бобовые травы | многолетние злаковые травы | бобово-злаковые травосмеси луговые |
| озимый | яровой |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.17 – Почвенно-экологическая бонитировка рабочих участков естественных луговых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Балл плодородия почв | | Поправочные коэффициенты на: | | | | |
| всего | в т.ч. осушенных | средневзвешенный исходный | с учетом поправочных коэффициентов | окультуренность почв | закустарен­ность | агроклимати-  ческие условия | континенталь­ность климата | засушливость во 2-ой и 3ей декадах июня |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.18 – Характеристика технологических свойств и местоположения рабочих участков естественных луговых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Индексы затрат на работы | | Расстояние от рабочих участков до: | | | | | |
| производственного центра общехозяйственного назначения | | | производственных центров  внутрихозяйственного назначения | | |
| всего | в т.ч. осушенных | пахотные | непахотные | факти-ческое | эквива-лентное | коэффициент качества дорог | факти-ческое | эквива-  лентное | коэффициент качества дорог |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.19 – Обобщающая (синтезирующая) оценка естественных луговых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | | Нормативная продуктивность, ц/га | Нормативные затраты, долл.США/га | Нормативная себестоимость, долл.США /ц | Доход на 1 га, долл.США | |
| всего | в т.ч. осушенных | чистый | дифференциальный |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.20 – Показатели оценки местоположения земельных участков землепользователя в зависимости от их удаленности от г. Минска, областных и районных центров, городов с населением свыше 50 тыс. человек**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование землепользователя | Оценочные баллы местоположения земельных участков землепользователя в зависимости от их удаленности от | | | | Общий балл оценки местоположения |
| города Минска | областного центра | города с населением свыше 50 тыс. чел. (кроме областных центров) | районного центра |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.21 – Поправочные коэффициенты к сменным нормам выработки (1) и нормам расхода топлива (2) на механизированные работы по рабочим участкам обрабатываемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  рабочего участка | Площадь рабочего участка, га | Поправочные коэффициенты, учитывающие: | | | | | | | | | | | |
| рельеф и каменистость | | заболоченность и наличие песчаных и рыхлосупесчаных почв | | скошенность сторон | | | | Изрезанность препятствиями | | | |
| пахотные работы | | непахотные работы | | пахотные работы | | непахотные работы | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица Я.22 – Итоги по видам земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование землепользователя | Общий балл кадастровой оценки земель | | | | Балл плодородия почв | | | | Нормативный чистый доход, долл. США/га | | | | Дифференциальный доход, долл. США/га | | | |
| вид земель | | | | вид земель | | | | вид земель | | | | вид земель | | | |
| пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные | пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные | пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные | пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение 1**

**(обязательное)**

**Результаты кадастровой оценки земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование землепользователя, район, область | Общий балл кадастровой оценки земель | | | | Балл плодородия почв | | | | Нормативный чистый доход, долл. США/га | | | | Дифференциальный доход, долл. США/га | | | | Кадастровая стоимость,  долл. США/га | | | |
| вид земель | | | | вид земель | | | | вид земель | | | | вид земель | | | | вид земель | | | |
| пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные | пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные | пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные | пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные | пахотные, залежные, под постоянными культурами | улучшенные луговые | естественные луговые | всего сельскохозяйственные |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение 2**

**(рекомендуемое)**

**Формы предоставления сведений о результатах кадастровой оценки земель**

**Таблица 2.1 – Сведения о результатах кадастровой оценки земель землепользователя**

Дата кадастровой оценки земель или дата корректировки кадастровой оценки земель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Курс доллара США на дату кадастровой оценки земель или дату корректировки кадастровой оценки земель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование области |  |
| Наименование района |  |
| Наименование землепользователя |  |

Сведения о результатах кадастровой оценки земель\*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид земель | Общий балл кадастровой оценки | Балл плодородия почв | Нормативный чистый доход, | | Дифференциальный доход,  долл.США/га | |
| долл.США/га |  |  |  |
| Пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами |  |  |  |  |  |  |
| Улучшенные луговые земли |  |  |  |  |  |  |
| Естественные луговые земли |  |  |  |  |  |  |
| Сельскохозяйственные земли |  |  |  |  |  |  |

<\*> (указать дату утверждения результатов кадастровой оценки земель либо дату утверждения результатов корректировки кадастровой оценки земель)

Руководитель организации

или уполномоченное лицо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

**Таблица 2.2 – Сведения о результатах кадастровой оценки земель землепользователя по рабочим участкам**

Дата кадастровой оценки земель или дата корректировки кадастровой оценки земель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Курс доллара США на дату кадастровой оценки земель или дату корректировки кадастровой оценки земель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование области |  |
| Наименование района |  |
| Наименование землепользователя |  |

Сведения о результатах кадастровой оценки земель\*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер рабочего (оценочного) участка | Вид земель согласно кадастровой оценке земель | Общий балл кадастровой оценки | Балл плодородия почв | Нормативный чистый доход, долл.США/га | Дифферен-циальный доход, долл.США/га |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

<\*> (указать дату утверждения результатов кадастровой оценки земель либо дату утверждения результатов корректировки кадастровой оценки земель)

Руководитель организации

или уполномоченное лицо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

Библиография

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. № 425-З |
| [2] | Инструкция о порядке проведения кадастровой оценки сельскохозяйственных земель земельных участков, предоставленных сельскохозяйственным организациям, в том числе крестьянским (фермерским) хозяйствам, иным организациям для ведения сельского хозяйства, в том числе крестьянского (фермерского), а также для ведения подсобного сельского хозяйства, и поддержания ее результатов в актуальном состоянии  Утверждена постановлением Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от  29.06.2015 N 28 |
| [3] | Закон Республики Беларусь «О мелиорации земель» от 23 июля 2008 г. № 423-З |
| [4] | Инструкции о порядке проведения инвентаризации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений  Утверждена постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 31.07.2009 N 56 |
| [5] | Инструкция о порядке ведения государственного реестра автомобильных дорог общего пользования Республики Беларусь  Утверждена постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от  29.07.2004 № 28 |

1. К пахотным работам относятся отвальная, безотвальная вспашка и противоэрозионная обработка почвы. К непахотным – остальные виды работ: лущение стерни и дискование, сплошная культивация, боронование, посев и посадка сельскохозяйственных культур, уход за посевами, все уборочные работы, работы по внесению органических и минеральных удобрений, химическая защита растений от вредителей и болезней. [↑](#footnote-ref-1)
2. К стационарным относятся работы, не связанные со сплошным перемещением сельскохозяйственной техники по землям землепользователя: подготовка и погрузка семян и удобрений, химических растворов для обработки посевов, сушка и доработка зерна, складирование и закладка продукции на хранение с соответствующим укрытием, устройством вентиляции и т.п. [↑](#footnote-ref-2)