

Об утверждении Правил проведения агрохимического обследования почв

Утративший силу

Постановление Правительства Республики Казахстан от 5 августа 2014 года № 902. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 июня 2015 года № 473

Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 23.06.2015 № 473 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования).

В соответствии с подпунктом 15-6) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 8 июля 2005 года «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий» Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемые Правила проведения агрохимического обследования почв.

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Премьер - Министр

Республики Казахстан

К. МАСИМОВ

У т в е р ж д е н ы

постановлением

Правительства

Р е с п у б л и к и

К а з а х с т а н

от 5 августа 2014 года № 902

Правила

проведения агрохимического обследования почв

1. Общие положения

1. Настоящие Правила проведения агрохимического обследования почв (далее – Правила) разработаны в соответствии с Законом Республики Казахстан от 8 июля 2005 года «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий» и определяют порядок проведения агрохимического обследования почв пашни государственным учреждением в области агрохимического обслуживания сельскохозяйственного производства (далее – государственное учреждение).

2. В настоящих Правилах используются следующие термины:

1) агрохимическое обследование – определение содержания в почве элементов минерального питания растений, гумуса, pH и солевого режима, м и к р о э л е м е н т о в ;

2) агрохимическая картограмма – карта, показывающая в цветовом выражении степень обеспеченности почвы усвояемыми для растений питательными элементами ;

3) агрохимический мониторинг – система наблюдений за состоянием сельскохозяйственных угодий для своевременного выявления изменений плодородия почвы, качества растениеводческой продукции и продуктов ее переработки ;

4) сельскохозяйственные угодья – земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции;

5) действующее вещество – наименование питательного элемента и его содержание в агрохимикатах, выраженное в процентах;

6) объединенная проба (образец) – смесь индивидуальных (точечных) проб, отобранных в пределах элементарного участка;

7) геоинформационная система – автоматизированная система, предназначенная для сбора, обработки, анализа, моделирования и отображения данных, а также решения информационных и расчетных задач с использованием цифровой картографической, аналоговой и текстовой информации;

8) земельный участок – выделенная в замкнутых границах часть земли, закрепляемая в установленном законодательством порядке за субъектами земельных отношений ;

9) план землепользования – картографический документ на землепользование , дающий наглядное представление о пространственном положении и размерах землепользования, содержащий информацию о составе и площадях угодий;

10) сводная аналитическая ведомость – учетный документ агрохимических показателей, состоящий из результатов проведенных химических анализов на содержание макро- и микроэлементов в почвах;

11) рабочий участок (поле) – часть отдельно обрабатываемой площади сельскохозяйственного угодья, занимающая определенное положение по рельефам (водораздел, склон, понижение склона, пойма) и выделяемая на плане внутрихозяйственного землеустройства при проведении землеустроительных работ ;

12) пахотный слой – слой почвы, который ежегодно или периодически подвергается сплошной обработке на максимальную глубину;

13) план проведения обследования – очередность проведения работ по административным районам, округам;

14) периодичность обследования – временной период между турами

агрохимического обследования;

15) гумус – перегной, органическая, обычно темноокрашенная, часть почвы, образующаяся в результате биохимического превращения растительных и животных остатков;

16) завалуненность – наличие валунов (камней) в почве;

17) микроэлементы – химические элементы, содержащиеся в почве, растениях и живых организмах в незначительных количествах;

18) плавни реки – длительно затапливаемые поймы;

19) паспортная ведомость – документ, содержащий детальную почвенно-агрохимическую и агрономическую характеристику каждого поля;

20) орошаемые земли – земли, на которых сельскохозяйственные культуры выращиваются в условиях орошения;

21) богарные земли – земли, на которых сельскохозяйственные культуры выращиваются без орошения;

22) почва – особое природное образование, обладающее рядом свойств, присущих живой и неживой природе, состоящее из генетически связанных горизонтов (образуют почвенный профиль), возникающих в результате преобразования поверхностных слоев литосферы под совместным воздействием воды, воздуха и организмов;

23) комплекс почв – мозаичный почвенный покров, состоящий из чередующихся мелких участков почв различных типов, которые, непрерывно повторяясь, сменяют одна другую через несколько метров;

24) плодородие почвы – способность почвы обеспечивать растения усвояемыми питательными веществами, влагой и давать урожай;

25) почвенная проба – проба почвенного материала, отобранная для лабораторного исследования;

26) загрязнение почв – антропогенное накопление в почве токсических вредных веществ, вызывающих деградацию или деструктуризацию почвенного покрова, ухудшение физико-химических свойств почвы;

27) засоление почв – повышение концентрации солей в почве, в конечном итоге делающее невозможным рост растений;

28) эродирование почв – разрушение, смыв и выдувание верхнего слоя почвы;

29) чек – участок поля, предназначенный для выращивания риса;

30) элементарный участок – площадь сельскохозяйственного угодья, характеризующаяся одной объединенной пробой.

2. Условия и порядок проведения агрохимического обследования почв

3. Агрохимическое обследование почв проводится для определения показателей плодородия почв пашни.

При этом собственники земельных участков и (или) землепользователи обязаны обеспечивать доступ к земельным участкам для проведения агрохимического обследования почв.

4. К показателям плодородия почв относятся содержание:

- 1) гумуса;
- 2) подвижного фосфора;
- 3) обменного калия;
- 4) легкогидролизуемого, щелочногидролизуемого и нитратного азота;
- 5) рН;
- 6) подвижных соединений микроэлементов (марганца, цинка, меди, кобальта, молибдена, серы, бора, никеля, железа, хрома);
- 7) катионно-анионного состава водной вытяжки.

5. Территория Республики Казахстан при проведении агрохимического обследования почв делится по степени сложности на следующие категории:

первая категория:

районы степной и полупустынной зон с равнинным, слаборасчлененным рельефом и однородным почвенным покровом при наличии не более 10 процентов комплексов почв на обследуемой площади;

вторая категория:

1) районы лесостепной, степной и полупустынной зон с рельефом, расчлененным на широкие межовражные пространства со слабопологими склонами с однородным почвенным покровом при наличии не более 10 процентов комплексов почв на обследуемой площади;

2) районы первой категории с площадями комплексов почв или эродированных почв от 10 до 20 процентов;

третья категория:

1) районы лесостепной и степной зон с волнистым рельефом, расчлененным на обособленные межовражные территории со склонами различной крутизны и длины, неоднородным почвенным покровом;

2) районы первой категории с площадью комплексов почв или эродированных почв от 20 до 40 процентов и районы второй категории с площадью комплексов почв или эродированных почв от 10 до 20 процентов;

3) почвы различной степени завалуненности;

4) орошаемые земли в хорошем состоянии без признаков вторичного засоления;

5) осушенные земли в хорошем состоянии без признаков вторичного или остаточного заболачивания;

четвертая категория:

- 1) районы лесостепной зоны с расчлененным рельефом, пестрыми почвообразующими породами и наличием 20–40 процентов эродированных почв;
- 2) степные, полупустынные и пустынные территории с сильной комплексностью и эродированностью почв, составляющих 40–60 процентов площади районов;
- 3) орошаемые земли, среди которых до 15 процентов площадей почв вторичного засоления;
- 4) осушенные земли, имеющие признаки вторичного или остаточного заболачивания до 15 процентов площади;
- 5) почвы пойм, плавней и дельт рек с наличием до 20 процентов засоленных и закустаренных площадей;
- 6) расчлененные территории;

пятая категория:

- 1) степные, полупустынные и пустынные территории с развитием более 60 процентов комплексности и эродированности почв;
- 2) горы и залесенные предгорья;
- 3) поймы, плавни и дельты со сложным неоднородным почвенным покровом (пестрый механический состав, засоление, заболоченность или засоленность более 20 процентов площади);
- 4) орошаемые земли, имеющие более 15 процентов площади с признаками вторичного засоления;
- 5) осушенные земли, имеющие более 15 процентов площади с признаками вторичного или остаточного заболачивания.

6. Показатели содержания в пахотном горизонте гумуса, средневзвешенного содержания подвижного фосфора, обменного калия, легкогидролизуемого, щелочногидролизуемого и нитратного азота, pH, подвижных соединений микроэлементов (марганца, цинка, меди, кобальта, молибдена, серы, бора, никеля, железа, хрома) определяются по результатам агрохимического обследования почв, проводимого с периодичностью:

для богарных земель – 7 лет;

для орошаемых земель – 5 лет;

для хозяйств, применяющих химические мелиоранты – 5 лет;

для государственных сортовых участков, экспериментальных хозяйств – 3 года.

По заявкам собственников земельных участков и (или) землепользователей допускается сокращение сроков между повторными обследованиями.

7. Государственным учреждением составляются и согласовываются с областными управлениями сельского хозяйства ежегодные планы работ, в

которых

предусматриваются:

- 1) объемы площадей почв, подлежащих обследованию;
- 2) очередность проведения работ по административным районам;
- 3) периодичность проведения агрохимического обследования почв, указанная в пункте 6 настоящих Правил.

Агрохимическое обследование почв административного района, сельского округа проводится в течение одного полевого сезона.

Площади пашни, подлежащей обследованию, учитываются по состоянию на 1 января предшествующего обследованию года.

Государственное учреждение проводит агрохимическое обследование почв за счет бюджетных средств и по заявке собственника земельного участка и (или) землепользователя – на платной основе в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8. Перед проведением агрохимического обследования почв за счет бюджетных средств государственное учреждение выдает собственникам земельных участков и (или) землепользователям уведомление по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

9. Картографической основой для проведения агрохимического обследования почв является план землепользования территории с нанесенными на них контурами земельных участков.

10. Перед началом проведения обследования почв сотрудник государственного учреждения совместно с собственником земельного участка и (или) землепользователем осматривает земельные угодья, определяет тип и вид почв, уточняет визуально и наносит на план землепользования изменения в ситуации (новые дороги, границы полей, лесопосадки), согласует схему рабочих участков и их нумерацию, выделяет зоны особого обследования вдоль дорог и вокруг ферм, водоохранные зоны, уточняет размещение посевов сельскохозяйственных культур за последние 3 года, их состояние, степень засоренности, проявления фитотоксичности, выделяет поля и производственные участки, систематически удобряющиеся высокими дозами удобрений, отмечает эродированность, закустаренность и завалуненность полей, на орошаемых участках отмечает отложения солей на поверхности.

11. По всем показателям, определяемым при проведении агрохимического обследования почв, составляются агрохимические картограммы.

Изготовление агрохимических картограмм проводится с помощью геоинформационной системы. Графические результаты полевого обследования с рабочих полевых экземпляров переносятся на цифровую картографическую основу и увязываются с результатами агрохимических анализов почв.

На районных агрохимических картограммах за минимальную единицу

картографирования принимается поле, на областных агрохимических картах — хозяйство.

12. Отбор объединенных почвенных проб проводится:

1) на полях неорошаемого земледелия при низком уровне применения минеральных удобрений почвенные пробы отбирают в течение всего вегетационного периода;

2) на орошаемых землях при систематическом внесении минеральных удобрений не более 90 килограмм на гектар в действующем веществе почвенные пробы отбираются в течение всего вегетационного периода, более 90 килограмм на гектар в действующем веществе – весной до внесения удобрений или спустя 2 и более месяца после их внесения;

3) при орошении напуском или затоплением чеков отбор почвенных проб проводится до затопления или после сброса воды и уборки урожая.

Частота отбора объединенных проб устанавливается в зависимости от пестроты почвенного покрова и количества вносимых удобрений и определяется размером элементарных участков. Каждому элементарному участку присваивается порядковый номер.

13. На богарных землях сетку элементарных участков наносят с учетом почвенного покрова и положения в рельефе. Максимальная площадь элементарного участка составляет 75 гектаров, на орошении – 10 гектаров.

При нанесении сетки элементарных участков на картографическую основу необходимо, чтобы их границы совпадали с границами элементарных участков предыдущего обследования, координатами спутниковой системы навигации.

14. С каждого элементарного участка отбирают одну объединенную пробу.

Точечные пробы отбирают на глубину пахотного слоя от 0 до 20 сантиметров с учетом гумусового горизонта.

Учитывая пестроту почвенного покрова, объединенную пробу на всех типах почв составляют из 20–25 точечных проб. Масса объединенной пробы должна быть не менее 500 грамм.

15. Всем отобраным в хозяйстве почвенным пробам присваиваются в очередной последовательности порядковые номера, соответствующие номерам элементарных участков, которые хранятся в течение одного года.

16. Химические анализы почв по определению органического вещества (гумуса), подвижного фосфора и калия, легкогидролизуемого, щелочногидролизуемого и нитратного азота, pH, подвижных соединений марганца, цинка, меди, кобальта, молибдена, кадмия, свинца, серы, бора, никеля, железа и хрома, катионно-анионного состава водной вытяжки проводятся согласно государственным стандартам и методическим указаниям, указанным в приложении 2 к настоящим Правилам.

17. Результаты агрохимического обследования почв обобщаются на уровне хозяйства, района, области, республики.

3. Заключительные положения

18. По результатам проведенного агрохимического обследования почв с о с т а в л я ю т с я :

- 1) сводная аналитическая ведомость согласно приложению 3 к настоящим П р а в и л а м ;
- 2) паспортная ведомость согласно приложению 4 к настоящим Правилам;
- 3) агрохимическая картограмма согласно приложению 5 к настоящим П р а в и л а м .

19. На основании документов, указанных в пункте 18 настоящих Правил, составляется агрохимический очерк по форме согласно приложению 6 к н а с т о я щ и м П р а в и л а м .

По результатам агрохимического очерка составляется заключение о результатах агрохимического обследования почв, которое предоставляется собственнику земельного участка и (или) землепользователю.

20. Пакет документов, включающий сводную аналитическую ведомость, паспортную ведомость и заключение о результатах агрохимического обследования почв, составляется в двух экземплярах (по одному – собственнику земельного участка и (или) землепользователю и государственному учреждению), пронумеровывается, прошнуровывается и заверяется печатью государственного учреждения. При получении экземпляра пакета документов собственник земельного участка и (или) землепользователь расписывается в получении на экземпляре государственного учреждения с заверением подписи печатью.

21. Государственное учреждение по результатам агрохимического обследования почв составляет агрохимический атлас плодородия почв района, о б л а с т и .

Агрохимический атлас плодородия почв составляется по завершении цикла обследования для каждой области в разрезе районов и для каждого района в р а з р е з е х о з я й с т в .

Атлас включает цветные картограммы содержания питательных элементов и г у м у с а и п о я с н е н и я к н и м .

22. Документы, указанные в пункте 20 настоящих Правил, подлежат хранению в государственном учреждении в течение 7 лет.

Результаты агрохимического обследования почв хранятся в информационном банке данных об агрохимическом состоянии земель сельскохозяйственного назначения в порядке, утвержденном уполномоченным государственным

органом в области развития агропромышленного комплекса.

Защита информационного банка данных осуществляется путем шифрования находящейся в нем информации с использованием шифровального ключа, доступ к которому имеет только руководитель государственного учреждения или з а м е щ а ю щ е е е г о л и ц о .

23. По запросу государственного инспектора по использованию и охране земель государственное учреждение представляет копии заключений о результатах агрохимического обследования почв.

24. При снижении показателей плодородия почв, установленных при сравнении результатов двух последних агрохимических обследований почв, государственное учреждение информирует об этом государственного инспектора по использованию и охране земель.

П р и л о ж е н и е 1
к Правилам проведения
агрохимического обследования почв

Уведомление

Уведомляем, что следующими представителями государственного учреждения:

в период с _____ 20__ года по _____ 20__ года будет проведено
агрохимическое обследование почв _____

(собственник земельного участка и (или) землепользователь)

Прошу обеспечить беспрепятственный доступ представителей государственного учреждения на поля, подлежащие обследованию. При проведении обследования допускается участие и контроль со стороны собственника земельного участка и (или) землепользователя.

Руководитель:

_____ (подпись)
_____ (при наличии в документе,
удостоверяющем личность)

Место печати

П р и л о ж е н и е 2
к Правилам проведения
агрохимического обследования почв

Перечень документов по анализу почвенных проб

Определение органического вещества (гумуса) по методу Тюрина в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26213-91;

Определение органического вещества (гумуса) по методу Тюрина в модификации Никитина. ГОСТ 62213-91;

Определение легкогидролизуемого азота по методу Тюрина и Кононовой; Практикум по агрохимии: под редакцией Минеева, 2001 год;

Определение щелочногидролизуемого азота по методу Корнфилда; Практикум по агрохимии: под редакцией Минеева, 2001 год;

Определение нитратного азота по методу Грандваль-Ляжу; Практикум по агрохимии: под редакцией Минеева, 2001 год;

Определение нитратов ионометрическим методом. ГОСТ 26951-86;

Определение нитратов по методу ЦИНАО. ГОСТ 26488-85;

Определение подвижного фосфора и калия в карбонатных почвах по методу Мачигина в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26205-91;

Определение подвижного фосфора и калия в некарбонатных почвах по методу Чирикова в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26204-91;

Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26207;

Определение фосфора и калия по новой технологии ЦИНАО (на автоматизированной аналитической системе) в вытяжках из почв по методу Чирикова или Мачигина. ГОСТ 10 256-2000, ГОСТ 10 258-2000;

Определение гумуса методом Тюрина в модификации ЦИНАО (на автоматизированной аналитической системе); Ю.М. Логинов, А.Н. Стрельцов Автоматизация аналитических работ и приборное обеспечение мониторинга плодородия почв и качества растениеводческой продукции. – М.: Агробизнес-центр, 2010;

Определение тяжелых металлов в почвах (на автоматизированной аналитической системе) Ю.М. Логинов, А.Н. Стрельцов. Автоматизация аналитических работ и приборное обеспечение мониторинга плодородия почв и качества растениеводческой продукции. – М.: Агробизнес-центр, 2010;

Автоматизированное определение состава почв на анализаторах PRIMACS^{snc}, SKALAR SAN⁺⁺ (соответствие международным требованиям ISO, EN, AOAS, A S B C и д р .) ;

Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки. ГОСТ 26423-85;

Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка солевой вытяжки. ГОСТ 26483-85;

Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа

по Веригиной-Аринушкиной. ГОСТ 27395-87;
 Методы определения влажности, максимальной гигроскопической влажности
 и влажности устойчивого завядания растений. ГОСТ 28268-89;
 Определение тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции
 растениеводства. Методические указания. Москва, 1992 год;
 Определение подвижных соединений меди и кобальта по методу Крупского и
 Александровой в модификации ЦИНАО в карбонатных почвах. ГОСТ 50683-94;
 Определение подвижных соединений меди по методу Пейве и Ринькиса в
 модификации ЦИНАО. ГОСТ 50684-94;
 Определение подвижных соединений кобальта по методу Пейве и Ринькиса в
 модификации ЦИНАО. ГОСТ 50687-94;
 Определение подвижных соединений марганца по методу Крупского и
 Александровой в модификации ЦИНАО в карбонатных почвах. ГОСТ 50685-94;
 Определение подвижных соединений марганца по методу Пейве и Ринькиса в
 модификации ЦИНАО. ГОСТ 50682-94;
 Определение подвижных соединений цинка по методу Крупского и
 Александровой в модификации ЦИНАО в карбонатных почвах. ГОСТ 50686-94;
 Определение подвижных соединений молибдена по методу Григга в
 модификации ЦИНАО. ГОСТ 50689-94;
 Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО. ГОСТ 26490-85;
 Определение подвижных соединений бора по методу Бергера и Труога в
 модификации ЦИНАО. ГОСТ 50688-94;
 Метод определения ионов карбонатов и бикарбонатов в водной вытяжке.
 Г О С Т 2 6 4 2 4 - 8 5 ;
 Метод определения кальция и магния в водной вытяжке. ГОСТ 26428-85;
 Метод определения обменного кальция и обменного (подвижного) магния
 методами ЦИНАО. ГОСТ 26487-85;
 Метод определения иона хлорида в водной вытяжке. ГОСТ 26425-85;
 Метод определения иона сульфата в водной вытяжке. ГОСТ 26426-85;
 Метод определения натрия и калия в водной вытяжке. ГОСТ 26427-85;
 Методы определения водорастворимых кальция и магния. ГОСТ 27753.9-88.

П р и л о ж е н и е 3

к Правилам проведения
 агрохимического обследования почв

Область _____

Район _____

Хозяйство, сельский округ _____

Год обследования _____

Сводная аналитическая ведомость

[illegible]

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Гумус	pH
Анализы _____ провел (фамилия, имя, отчество (при наличии в документе, удостоверяющем личность), должность)					

[illegible]

	S	Cu	Zn	Co	Mn
А н а л и з ы (фамилия, имя, отчество (при наличии в документе, удостоверяющем личность), должность)					

Год обследования

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Микроэлементы

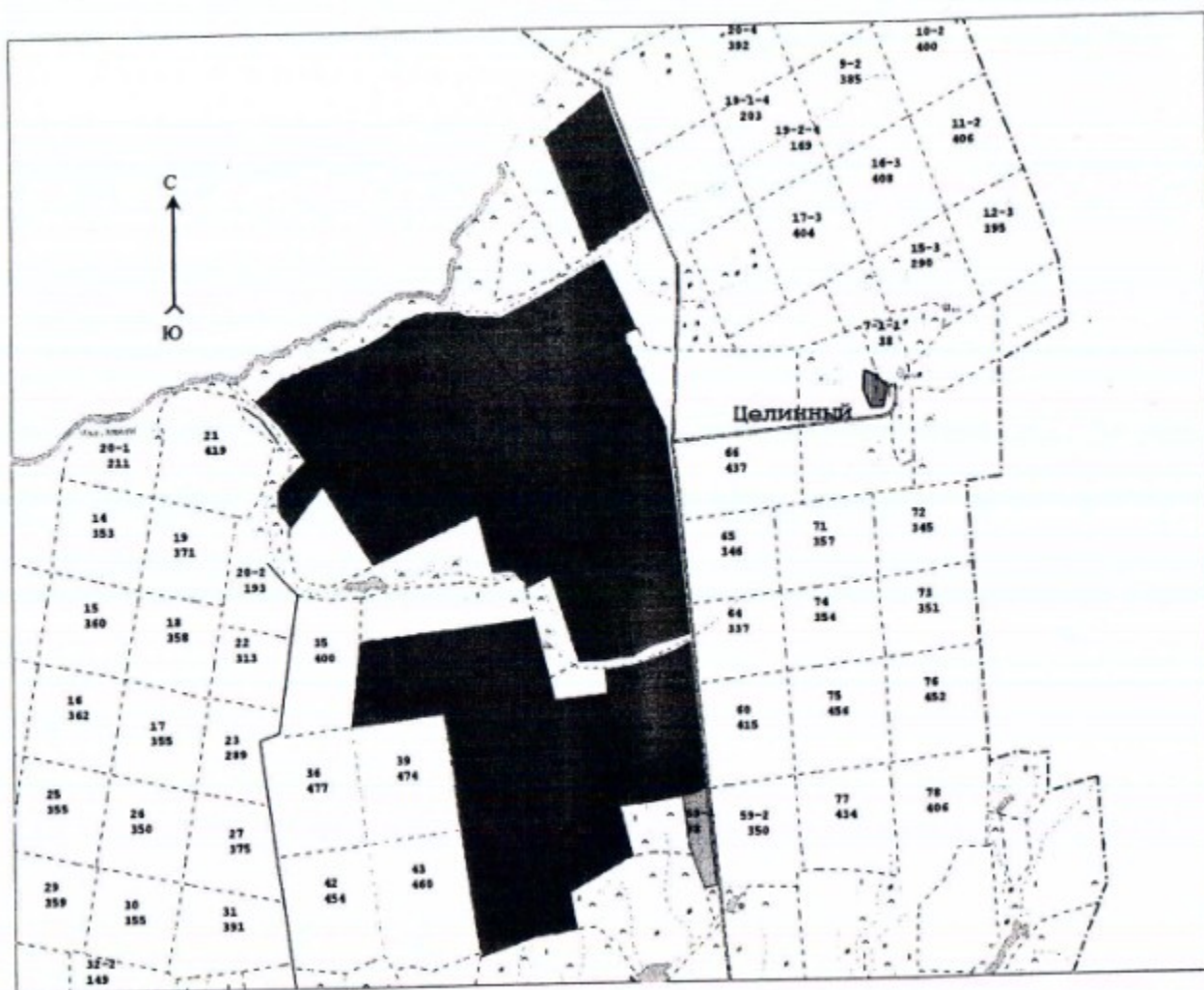
№ п/ п	Поле	Площадь , га	Тип почвы	S		Cu		Zn		Co		Mn
				мг/кг почвы	группа п о содержанию	мг/кг почвы	группа п о содержанию	мг/кг почвы	группа п о содержанию	мг/кг почвы	группа п о содержанию	мг/кг почвы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

П р и л о ж е н и е 5

к Правилам проведения

агрохимического обследования почв

Агрохимическая картограмма



Условные обозначения

20 — номер поля
220 — площадь поля

Содержание гумуса, %

	0 – 2,0	очень низк
	2,1 – 4,0	низкое
	4,1 – 6,0	среднее
	6,1 – 8,0	повышенн
	8,1 – 10,0	высокое
	> 10,0	очень высо

Руководитель				Картограмм содержания гу
Заведующий лабораторией				
Агрохимик				
Картограф				Б/М

П р и л о ж е н и е 6 к Правилам проведения агрохимического обследования почв

Оформление агрохимического очерка

1. Титульный лист, утвержденный руководителем государственного
у ч р е ж д е н и я .

2. Список исполнителей.

3. Введение, цели, задачи агрохимического обследования почв.

4. Основная часть (результаты агрохимических исследований, сведения о
собственниках земельных участков и (или) землепользователях, группировки
почв, агрохимические картограммы).

5. Заключение.

6. Приложения.