

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ИМУЩЕСТВУ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

22 декабря 2009 г. № 68

**Об утверждении Инструкции об организации работ по
проведению мониторинга земель**

На основании постановления Совета Министров Республики Беларусь от 28 марта 2007 г. № 386 «Об утверждении Положения о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга земель и использования его данных» Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию об организации работ по проведению мониторинга земель.

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Председатель

Г.И.Кузнецов

СОГЛАСОВАНО

*Министр сельского
хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь*

С.Б.Шапиро

12.11.2009

СОГЛАСОВАНО

*Председатель Президиума
Национальной академии
наук Беларуси*

М.В.Мясникович

12.11.2009

СОГЛАСОВАНО

*Первый заместитель Министра
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь*

В.В.Кулик

15.12.2009

СОГЛАСОВАНО

*Первый заместитель Министра
лесного хозяйства
Республики Беларусь*

Н.К.Крук

07.12.2009

СОГЛАСОВАНО

*Заместитель
Министра образования
Республики Беларусь*

Б.В.Иванов

10.09.2009

СОГЛАСОВАНО

*Первый заместитель председателя
Брестского областного
исполнительного комитета*

М.И.Юхимук

04.09.2009

СОГЛАСОВАНО

*Председатель
Витебского областного
исполнительного комитета*

А.Н.Косинец

01.09.2009

СОГЛАСОВАНО

*Председатель
Гомельского областного
исполнительного комитета*

А.С.Якобсон

08.09.2009

СОГЛАСОВАНО

*Председатель
Гродненского областного*

СОГЛАСОВАНО

*Председатель
Минского областного*

исполнительного комитета
В.Е.Савченко
10.09.2009

исполнительного комитета
Л.Ф.Крупец
15.09.2009

СОГЛАСОВАНО
Председатель
Могилевского областного
исполнительного комитета
П.М.Рудник
10.09.2009

СОГЛАСОВАНО
Исполняющий обязанности
председателя Минского городского
исполнительного комитета
Н.А.Ладутько
15.09.2009

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Государственного
комитета по
имуществу
Республики Беларусь
22.12.2009 № 68

ИНСТРУКЦИЯ **об организации работ по проведению мониторинга земель**

ГЛАВА 1 **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Инструкция об организации работ по проведению мониторинга земель (далее - Инструкция) определяет порядок организации работ по проведению наблюдений за состоянием земель и их изменением, происходящим под влиянием природных и антропогенных факторов, осуществляемых в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (далее - НСМОС). Положения настоящей Инструкции не применяются к наблюдениям за состоянием земель при проведении локального мониторинга окружающей среды и радиационного мониторинга.

2. Для целей настоящей Инструкции используются термины в значениях, определенных в Кодексе Республики Беларусь о земле, ГОСТ 27593-88 (2005) «Почвы. Термины и определения», а также следующие термины и их определения:

информационный ресурс мониторинга земель - организованная совокупность документированной взаимосвязанной информации о землях;

паспорт пункта наблюдений мониторинга земель - документ, содержащий основные справочные характеристики пункта наблюдений мониторинга земель (координаты, описание почвенно-экологических условий и другие сведения);

почвенно-географическая провинция - часть почвенно-географической зоны (подзоны), обладающая специфическими особенностями условий почвообразования и почв в связи с различиями в увлажнении или тепловом режиме.

3. Мониторинг земель осуществляется по следующим направлениям:

наблюдения за составом, структурой и состоянием земельных ресурсов;

наблюдения за состоянием почвенного покрова земель;

наблюдения за химическим загрязнением земель¹.

¹Порядок организации и проведения наблюдений за химическим загрязнением земель определяется в соответствии с ТКП 17.13-02-2008 (02120).

4. Организации, осуществляющие проведение мониторинга земель, обеспечивают выполнение следующих работ:

планирование и методическое обеспечение наблюдений;

проведение наблюдений и получение первичных данных;

подготовку аналитической экологической информации;

оформление и передачу результатов наблюдений в информационно-аналитический центр мониторинга земель (далее - ИАЦ).

ГЛАВА 2

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТАВОМ, СТРУКТУРОЙ И СОСТОЯНИЕМ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

5. Наблюдения за составом, структурой и состоянием земельных ресурсов включают:

наблюдения за изменением состава земель;

наблюдения за изменением состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения;

наблюдения за изменением состава и состояния почвенного покрова земель лесного фонда.

6. Наблюдения за изменением состава земель проводятся на всех землях Республики Беларусь с учетом их распределения по административно-территориальным единицам, категориям земель и землепользователей, видам земель, формам собственности и видам прав на землю.

7. Основой (информационным ресурсом) для наблюдений за изменением состава земель являются данные государственного кадастрового учета земель за текущий календарный год. Наблюдения проводятся в разрезе районов, областей, городов областного подчинения, г. Минска, Республики Беларусь.

8. Первичные данные об изменении состава земель составляются по форме согласно приложениям 1-3 к настоящей Инструкции. В заголовках форм указываются наименование административно-территориальной единицы и год наблюдений. Наблюдаемыми показателями являются:

распределение земель по районам (в гектарах), областям, городам областного подчинения, г. Минску, Республике Беларусь (в тыс. гектаров);

распределение земель по категориям землепользователей (по районам (в гектарах), областям, городам областного подчинения, г. Минску, Республике Беларусь (в тыс. гектаров);

распределение земель по видам земель, формам собственности и видам прав на землю (по районам (в гектарах), областям, городам областного подчинения, г. Минску, Республике Беларусь (в тыс. гектаров).

9. Аналитическая экологическая информация об изменении состава земель получается путем определения структуры земель и сопоставления полученных значений, а также первичных данных с данными предыдущего периода наблюдений по формам согласно приложениям 4-11 к настоящей Инструкции и составляет следующие показатели:

распределение земель по административно-территориальным единицам (в разрезе областей и г. Минска в процентах относительно общей площади земель в границах Республики Беларусь);

распределение земель по категориям землепользователей (в разрезе областей и г. Минска в процентах относительно общей площади земель в границах соответствующей административно-территориальной единицы);

распределение земель по видам земель, формам собственности и видам прав на землю (в разрезе областей и г. Минска в процентах относительно общей площади земель в границах соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения земель по административно-территориальным единицам (в разрезе областей и г. Минска в тыс. гектаров, в процентах относительно общей площади земель соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения земель по категориям земель и землепользователей (в разрезе областей и г. Минска в тыс. гектаров, в процентах относительно общей площади земель в границах соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения земель по видам земель, формам собственности и видам прав на землю (в разрезе областей и г. Минска в тыс. гектаров, в процентах относительно общей площади земель в границах соответствующей административно-территориальной единицы).

Аналитическая экологическая информация об изменении состава земель является основой для текстового отчета, включающего:

оценку распределения земельных ресурсов за отчетный год;

изменения в распределении земель, произошедшие относительно предыдущего отчетного года;

прогноз вероятного распределения земель по категориям, видам, формам собственности и видам прав в Республике Беларусь, основанный на экспертном подходе.

10. Данные об изменении состава земель в границах районов, областей, городов областного подчинения и г. Минска формируются Государственным комитетом по имуществу Республики Беларусь (далее - Госкомимущество) на основании отчетов о наличии и распределении земель. Подготовку аналитической экологической информации выполняет Госкомимущество или по его поручению ИАЦ. Методическое руководство наблюдениями за изменением состава земель осуществляет Госкомимущество.

11. Наблюдения за изменением состава земель проводятся ежегодно по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным. Первичные данные по Республике Беларусь и аналитическая экологическая информация передаются Госкомимуществом в ИАЦ не позднее 15 марта года, следующего за отчетным.

12. Наблюдения за изменением состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения проводятся на землях сельскохозяйственных организаций, в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств, в разрезе районов, областей, Республики Беларусь.

13. Основой (информационным ресурсом) для наблюдений за изменением состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения являются материалы почвенно-геоботанических обследований и корректировки почвенных карт, а также почвенно-агрохимических обследований.

14. Первичные данные об изменении состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения составляются по формам согласно приложениям 12-17 к настоящей Инструкции. В заголовках таблиц указываются наименование административно-территориальной единицы и период наблюдений. Наблюдаемыми показателями являются:

распределение сельскохозяйственных земель по видам почв (в гектарах);

распределение сельскохозяйственных земель по типам и подтипам почв (в гектарах);

распределение сельскохозяйственных земель по степени увлажнения почв (в гектарах);

распределение сельскохозяйственных земель по гранулометрическому составу почв (в гектарах);

распределение сельскохозяйственных земель по эродированности почв (в гектарах);

распределение пахотных земель по агрохимическим свойствам почв (степень кислотности почв в КС1, содержание в почве гумуса, подвижных форм фосфора и калия) (в гектарах).

15. Аналитическая экологическая информация об изменении состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения получается путем расчета их структуры, соответствующей различным характеристикам почв, и сопоставления полученных значений, а также первичных данных с данными предыдущего периода наблюдений по формам согласно приложениям 18-35 к настоящей Инструкции и составляет следующие показатели:

распределение сельскохозяйственных земель по видам почв (в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

распределение сельскохозяйственных земель по типам и подтипам почв (в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

распределение сельскохозяйственных земель по степени увлажнения почв (в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

распределение сельскохозяйственных земель по гранулометрическому составу почв (в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

распределение сельскохозяйственных земель по эродированности почв (в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

распределение пахотных земель по агрохимическим свойствам почв (степень кислотности почв в КС1, содержание в почве гумуса, подвижных форм фосфора и калия) (в процентах относительно общей площади пахотных земель соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения сельскохозяйственных земель по видам почв (в гектарах, в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения сельскохозяйственных земель по типам и подтипам почв (в гектарах, в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения сельскохозяйственных земель по степени увлажнения почв (в гектарах, в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения сельскохозяйственных земель по гранулометрическому составу почв (в гектарах, в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения сельскохозяйственных земель по эродированности почв (в гектарах, в процентах относительно общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы);

изменение распределения пахотных земель по агрохимическим свойствам почв (степень кислотности почв в КСl, содержание в почве гумуса, подвижных форм фосфора и калия) (в гектарах и в процентах относительно общей площади пахотных земель соответствующей административно-территориальной единицы).

Аналитическая экологическая информация об изменении состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения является основой для текстового отчета, включающего:

оценку распределения сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения с различными характеристиками почвенного покрова за отчетный период (в том числе по Республике Беларусь);

изменения в распределении почвенного покрова с различными характеристиками, произошедшие относительно предыдущего отчетного периода;

прогноз вероятного распределения сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения с различными характеристиками почвенного покрова, основанный на экспертном подходе.

16. Организациями, осуществляющими наблюдения за изменением состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения, являются:

республиканское унитарное предприятие «Проектный институт Белгипрозем» Госкомимущества (далее - УП «Проектный институт Белгипрозем») - в отношении распределения почв по административно-территориальным единицам, видам земель, типам и подтипам почв, степени увлажнения, гранулометрическому составу и эродированности;

республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии» Национальной академии наук Беларуси (далее - РУП «Институт почвоведения и агрохимии») - в отношении распределения почв по агрохимическим свойствам.

Методическое руководство наблюдениями за изменением состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения, а также подготовку аналитической экологической информации осуществляет РУП «Институт почвоведения и агрохимии». Для подготовки аналитической экологической информации ИАЦ предоставляет РУП «Институт почвоведения и агрохимии» имеющиеся первичные данные, поступившие из других организаций.

17. Поступление первичных данных о распределении почв по типам и подтипам, степени увлажнения, эродированности и гранулометрическому составу, а также по видам земель определяется периодичностью туров (массовых работ) почвенно-геоботанических обследований. Первичные данные очередных туров представляются в ИАЦ организациями, осуществляющими наблюдения за изменением состава и состояния почвенного покрова сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения, не позднее 1 марта года, следующего за годом, в течение которого были обобщены полученные материалы. Первичные данные об агрохимических свойствах почв (по территориям районов, обследованных в отчетном году), а также аналитическая

экологическая информация представляется РУП «Институт почвоведения и агрохимии» в ИАЦ не позднее 15 марта года, следующего за отчетным.

18. Наблюдения за изменением состава и состояния почвенного покрова земель лесного фонда проводятся на покрытых лесом землях лесного фонда в отношении их распределения по типам и подтипам почв, типам леса, а для земель с торфяно-болотными почвами - по мощности торфяной залежи. Тип леса, являясь индикатором лесорастительных условий, служит косвенной характеристикой свойств почвы.

19. Основой (информационным ресурсом) для наблюдений за изменением состава и состояния почвенного покрова земель лесного фонда являются данные государственного учета лесного фонда и государственного лесного кадастра, а также материалы лесоустроительных и почвенно-агрохимических обследований. Наблюдения проводятся в разрезе юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, находящихся в ведении государственных органов (Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, Управления делами Президента Республики Беларусь, Министерства обороны Республики Беларусь, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси (далее - НАН Беларуси), а также местных исполнительных и распорядительных органов.

20. Первичные данные об изменении состава и состояния почвенного покрова земель лесного фонда составляются по формам согласно приложениям 36-38 к настоящей Инструкции. В заголовках форм указываются название юридического лица, ведущего лесное хозяйство, и период наблюдений. Наблюдаемыми показателями являются:

распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв (в гектарах);

распределение земель лесного фонда с торфяно-болотными почвами по мощности торфяной залежи (в гектарах);

распределение земель лесного фонда по типам леса (в гектарах).

21. Аналитическая экологическая информация об изменении состава и состояния почвенного покрова земель лесного фонда получается путем расчета их структуры и сопоставления полученных значений с данными предыдущего периода наблюдений по формам согласно приложениям 39-47 к настоящей Инструкции и составляет следующие показатели:

распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв (в процентах относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство);

распределение земель лесного фонда с торфяно-болотными почвами по мощности торфяной залежи (в процентах относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство, с торфяно-болотными почвами);

распределение земель лесного фонда по типам леса (в процентах относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство);

изменение распределения земель лесного фонда по типам и подтипам почв (в гектарах, в процентах относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство);

изменение распределения земель лесного фонда с торфяно-болотными почвами по мощности торфяной залежи (в гектарах, в процентах относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство, с торфяно-болотными почвами);

изменение распределения земель лесного фонда по типам леса (в гектарах, в процентах относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство).

Аналитическая экологическая информация об изменении состава и состояния почвенного покрова земель лесного фонда является основой для текстового отчета, включающего:

оценку распределения земель лесного фонда по наблюдаемым показателям за отчетный период (в том числе по Республике Беларусь);

изменения в распределении земель лесного фонда по наблюдаемым показателям, произошедшие относительно предыдущего периода;

прогноз вероятного распределения и состояния почвенного покрова земель лесного фонда, основанный на экспертном подходе.

22. Организацией, осуществляющей наблюдения за изменением состава и состояния почвенного покрова земель лесного фонда, является лесоустроительное республиканское унитарное предприятие «Белгослес» (далее - РУП «Белгослес») Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. Методическое руководство наблюдениями за изменением состава и состояния почвенного покрова земель лесного фонда, а также подготовку аналитической экологической информации осуществляет РУП «Белгослес».

23. Получение первичных данных о распределении земель лесного фонда по типам, подтипам почв и по мощности торфяной залежи определяется периодичностью проведения лесоустроительных и почвенно-агрохимических обследований земель лесного фонда. Первичные данные о распределении земель лесного фонда по типам, подтипам почв и по мощности торфяной залежи представляются РУП «Белгослес» в ИАЦ не позднее 1 марта года, следующего за годом, в течение которого были обобщены полученные материалы.

Юридические лица, ведущие лесное хозяйство, наблюдаются согласно очередности, установленной РУП «Белгослес».

Периодичность полного обновления первичных данных о распределении площади земель лесного фонда Республики Беларусь по типам леса составляет десять лет. Первичные данные о распределении площади земель лесного фонда по типам леса (относительно государственных лесохозяйственных организаций, наблюдаемых в отчетном году), а также аналитическая экологическая информация представляется РУП «Белгослес» в ИАЦ не позднее 15 марта года, следующего за отчетным.

ГЛАВА 3

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ЗЕМЕЛЬ

24. Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель включают:

наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях сельскохозяйственного назначения;

наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии;

наблюдения за состоянием лесных почв;

наблюдения за состоянием осушенных лесных почв.

25. Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель проводятся на пунктах наблюдений мониторинга земель, внесенных в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС, согласно приложению 48 к настоящей Инструкции.

26. Для подготовки предложений об изменении (дополнении) перечня пунктов наблюдений мониторинга земель организация, осуществляющая наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, готовит и представляет в ИАЦ информацию о

количестве и местонахождении пунктов наблюдений мониторинга земель в порядке, предусмотренном Инструкцией о порядке ведения государственного реестра пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 декабря 2008 г. № 119 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 57, 8/20241).

27. На каждый пункт наблюдений мониторинга земель в организации, осуществляющей наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, составляется и ведется (хранится) паспорт пункта наблюдений мониторинга земель по форме согласно приложению 49 к настоящей Инструкции. К паспорту пункта наблюдений мониторинга земель прилагаются первичные данные, полученные за все время наблюдений, а также материалы первоначального изучения почвенного покрова, выполняемого однократно при закладке пункта наблюдений, включающие: результаты детального почвенного картографирования, схему расположения пробных площадок, почвенно-геоморфологических профилей, почвенных разрезов, прикопок (полуям), реперов и других объектов инфраструктуры наблюдения, результаты зондирования торфяной залежи, морфологического описания почвенных разрезов и другое.

28. Организациями, осуществляющими наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях сельскохозяйственного назначения, состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии, являются:

УП «Проектный институт Белгипрозем»;

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»;

республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт мелиорации» НАН Беларуси;

учреждение образования «Белорусский государственный университет» (научно-исследовательская лаборатория экологии ландшафтов) Министерства образования Республики Беларусь.

Методическое руководство наблюдениями за состоянием почвенного покрова земель, а также подготовку аналитической экологической информации осуществляет РУП «Институт почвоведения и агрохимии».

29. Пункты наблюдений мониторинга земель за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях сельскохозяйственного назначения располагаются в пределах массивов освоенных земель (с преобладанием пахотных земель) с торфяно-болотными почвами, длительное время находящимися под воздействием осушительных мелиоративно-технических систем, а также с почвами легкого гранулометрического состава. Количество пунктов наблюдений мониторинга земель должно составлять не менее 5 в Южной почвенно-географической провинции и не менее чем по одному в Северной и Центральной почвенно-географических провинциях. Внесение изменений в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС обосновывается с учетом хозяйственного использования территории и разнообразия почвенно-географических условий Республики Беларусь.

30. В качестве пунктов наблюдений мониторинга земель за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях сельскохозяйственного назначения используются участки прямоугольной конфигурации площадью от 25 до 50 гектаров (в зависимости от проявления мозаичности почвенного покрова) с типичной для почвенно-географической провинции почвенной комбинацией. При этом пункт наблюдений мониторинга земель должен охватывать максимально возможное разнообразие антропогенно-преобразованных почв (с проявлениями выпашки, механической, водной и ветровой эрозии). Материалы первоначального изучения почвенного покрова в обязательном порядке включают результаты зондирования торфяной залежи с

определением ботанического состава и степени разложения торфа (на торфяно-болотных почвах).

31. Первичные данные наблюдений за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях сельскохозяйственного назначения составляются по формам согласно приложениям 50, 51 к настоящей Инструкции. Перечень наблюдаемых показателей включает:

- относительное превышение точек почвенно-геоморфологического профиля;
- мощность почвенных горизонтов;
- гранулометрический состав почвенных горизонтов (содержание физической глины);
- степень кислотности почв (рН в КСl);
- степень гидролитической кислотности почв;
- содержание гумуса в минеральных почвах;
- запас гумуса в минеральных почвах;
- содержание органического вещества в торфяных и постторфяных почвах;
- содержание подвижного фосфора (P_2O_5) в почвах;
- содержание подвижного калия (K_2O) в почвах;
- влажность почв;
- плотность почв;
- производительную способность почв.

Дополнительно могут определяться следующие показатели:

- интенсивность сработки торфа;
- сложность почвенного покрова;
- контрастность почвенного покрова;
- неоднородность почвенного покрова;
- интенсивность дефляции (ветровой эрозии).

Кроме того, в целях обеспечения комплексной оценки влияния факторов, определяющих эволюцию торфяно-болотных почв, перечень наблюдаемых показателей может быть дополнен показателями, характеризующими водный и тепловой режимы почвенного покрова.

32. При проведении наблюдений за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях сельскохозяйственного назначения выполняются следующие процедуры:

- восстановление границ пробных площадок;
- детальное почвенное картографирование;
- построение нивелирных ходов по почвенно-геоморфологическим профилям;
- морфометрическое и морфологическое описание почвенных разрезов;
- отбор проб почвы по почвенным (генетическим) горизонтам;
- отбор объединенных проб почвы (пахотного горизонта);
- учет урожая возделываемых культур;

определение ветрового переноса пыли;

лабораторный анализ отобранных образцов почв.

33. Нивелирование поверхности, изучение почвенного профиля и отбор проб почвы производятся на пробных площадках, границы которых имеют точную координатную привязку и могут быть восстановлены.

34. Детальное почвенное картографирование выполняется в масштабе 1:2000 на низком таксономическом уровне с выделением родов, видов и разновидностей почв.

35. Процедура описания почвенного профиля производится с указанием информации об общем строении почвенного профиля, его водном режиме, а также основных морфологических признаках генетических горизонтов: цвете, влажности, механическом составе, структуре, сложении, включениях, новообразованиях, переходах от горизонта к горизонту и других. Диагностика и классификация почвы производятся в соответствии с утвержденным номенклатурным списком почв Беларуси.

36. Отбор, хранение и транспортирование проб почв производятся по СТБ ИСО 10381-4-2006, процедура предварительной подготовки проб к анализу - по СТБ ISO 11464-2007. Испытания отобранных проб почв с целью определения их физико-химических характеристик осуществляются аналитическими лабораториями, аккредитованными органами Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь по СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 (далее - аккредитованная аналитическая лаборатория).

37. Анализ гранулометрического состава почвы выполняется по ГОСТ 12536-79. Определение рН солевого в минеральных и органических почвах выполняется по ГОСТ 26423-85, определение гидролитической кислотности - по ГОСТ 26212-91, определение содержания гумуса в минеральных почвах - по ГОСТ 26213-91, определение в почве подвижных форм фосфора и калия - по ГОСТ 26207-91. Содержание органического вещества в торфяных и постторфяных почвах определяется по ГОСТ 27784-88, в минеральных почвах - по ГОСТ 26213-91. Определение плотности торфяных почв проводится по ГОСТ 24701-81, минеральных - по ГОСТ 5180-84. Определение влажности торфяных почв выполняется по ГОСТ 11305-83, минеральных - по ГОСТ 5180-84, определение ботанического состава и степени разложения торфа - по ГОСТ 28245-89.

38. Производительная способность почвы определяется путем учета урожая возделываемых сельскохозяйственных культур. Если в пределах пункта наблюдений мониторинга земель возделывается несколько культур, то урожайность каждой из них определяется в отдельности.

39. Интенсивность дефляции определяется инструментально либо расчетным методом с использованием показателей дефляционного потенциала ветра и дефлируемости почвы.

40. Величина интенсивности сработки торфа определяется по изменению содержания органического вещества в верхних горизонтах почвы.

41. Величина сложности почвенного покрова определяется на основании коэффициентов расчленения элементарных почвенных ареалов, каждый из которых определяется путем деления длины периметра контура элементарного почвенного ареала на длину окружности круга, равного его площади.

42. Величина контрастности почвенного покрова определяется по генетическому типу, степени увлажнения и гранулометрическому составу почв с применением шкалы контрастности.

43. Величина неоднородности почвенного покрова рассчитывается путем перемножения величины сложности почвенного покрова и величины контрастности почвенного покрова.

44. Аналитическая экологическая информация о состоянии и эволюции почв на осушенных сельскохозяйственных землях сельскохозяйственного назначения составляется в виде текстового отчета, включающего:

оценку состояния почвенного покрова осушенных сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения за отчетный период по Республике Беларусь на основании первичных данных пунктов наблюдений мониторинга земель, репрезентативно представляющих определенные территории, с применением методов математического моделирования;

тенденции изменений, произошедших относительно предыдущего периода наблюдений и с учетом всего ряда наблюдений;

прогноз состояния мелиорированных почв в будущем, основанный на экспертном подходе.

Для подготовки аналитической экологической информации ИАЦ предоставляет РУП «Институт почвоведения и агрохимии» имеющиеся первичные данные, поступившие из других организаций.

45. Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях сельскохозяйственного назначения проводятся с периодичностью 1 раз в 5 лет (за исключением интенсивности дефляции почв, которая наблюдается ежегодно). Работы по детальному почвенному картографированию выполняются 1 раз в 10 лет. Пункты наблюдений мониторинга земель наблюдаются согласно очередности, установленной организациями, осуществляющими наблюдения за состоянием почвенного покрова земель. Первичные данные, полученные на пунктах наблюдений мониторинга земель в отчетном году, представляются в ИАЦ организациями, осуществляющими наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, не позднее 15 января года, следующего за отчетным. Аналитическая экологическая информация представляется РУП «Институт почвоведения и агрохимии» в ИАЦ ежегодно не позднее 25 января года, следующего за отчетным.

46. Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии, проводятся с целью выявления изменений агрофизических, агрохимических, физико-химических свойств почв, происходящих под воздействием эрозионных процессов, а также учета мелкозема, смываемого в условиях холмистого рельефа. Проведение наблюдений и подготовку аналитической экологической информации, а также методическое руководство наблюдениями осуществляет РУП «Институт почвоведения и агрохимии».

47. Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии, проводятся на пунктах наблюдений мониторинга земель согласно приложению 48 к настоящей Инструкции. Пункты наблюдений мониторинга земель располагаются в Северной и Центральной почвенно-географических провинциях на территориях, для которых характерны проявления водной эрозии. Общее количество пунктов наблюдений мониторинга земель в Республике Беларусь может изменяться в зависимости от масштаба проявления эрозионных процессов, однако не должно быть менее четырех.

48. Пунктами наблюдений мониторинга земель за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии, являются участки, расположенные в пределах элементарного водосбора, с площадью от 25 до 50 гектаров в зависимости от пересеченности местности и пестроты почвенного покрова. Территория пункта наблюдений мониторинга земель в обязательном порядке должна включать в себя водораздельную часть, верхнюю, среднюю и нижнюю части склонов. При этом границы пункта наблюдений мониторинга земель совмещаются с дорогами, канавами, дамбами, опушками леса и должны охватывать либо один отдельно обрабатываемый участок соответствующей площади, либо несколько более мелких, в пределах которых распространена типичная почвенная комбинация региона.

49. Первичные данные наблюдений за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии, составляются по формам согласно приложениям 50, 51 к настоящей Инструкции. Перечень наблюдаемых показателей включает:

- мощность почвенных горизонтов;
- гранулометрический состав почвенных горизонтов;
- степень кислотности почв (рН в КСl);
- гидролитическую кислотность почв;
- содержание гумуса в почвах;
- запас гумуса в минеральных почвах;
- влажность почв;
- плотность почв;
- содержание общего азота в почвах;
- содержание подвижного фосфора (P_2O_5) в почвах;
- содержание подвижного калия (K_2O) в почвах;
- смыв мелкозема с твердым и жидким стоком;
- производительную способность почв.

В пробах воды определяются:

- содержание нитратов, магния, кальция, калия, фосфора;
- степень кислотности.

50. При проведении наблюдений за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии, выполняются следующие процедуры:

- восстановление границ пробных площадок;
- детальное почвенное картографирование;
- построение нивелирных ходов по почвенно-геоморфологическим профилям;
- морфометрическое и морфологическое описание почвенных разрезов;
- отбор проб почвы по почвенным (генетическим) горизонтам;
- отбор единичных проб почвы (пахотного горизонта) по линии стока;
- учет урожая возделываемых культур;
- наблюдения за твердым и жидким стоком;
- отбор проб воды;
- лабораторный анализ отобранных проб.

51. Нивелирование поверхности, изучение почвенного профиля и отбор проб почвы производятся на пробных площадках, имеющих координатную привязку, позволяющую восстановить их местоположение.

52. Обозначение пробных площадок на местности необязательно. Координатная привязка пробной площадки производится инструментально, в том числе с использованием спутниковых навигационных систем.

53. Детальное почвенное картографирование выполняется в масштабе 1:1000 на низком таксономическом уровне с выделением родов, видов и разновидностей почв.

54. Процедуры морфологического и морфометрического описания почвенного профиля, отбор, хранение и транспортирование проб почв, а также их предварительная подготовка к анализу производятся в порядке, установленном пунктами 35 и 36 настоящей Инструкции. Учет урожая возделываемых сельскохозяйственных культур производится в порядке, установленном пунктом 38 настоящей Инструкции.

55. Отбор, хранение и транспортирование проб воды производятся по СТБ ГОСТ Р 51592-2001 и СТБ ИСО 5667-14-2002. Опробованию подлежат талые воды, а также воды поверхностного стока в период стокообразующих (ливневых) дождей. Определение величины твердого стока производится путем учета смыва почвенного мелкозема в лотках и измерения мутности проб воды, а также расчетным методом.

56. Испытания отобранных проб почв с целью определения их физико-химических характеристик осуществляются аккредитованными аналитическими лабораториями.

Анализ гранулометрического состава почвы выполняется по ГОСТ 12536-79. Определение рН солевого в минеральных и органических почвах выполняется по ГОСТ 26423-85, определение гидролитической кислотности - по ГОСТ 26212-91, определение содержания гумуса в минеральных почвах - по ГОСТ 26213-91, определение в почве подвижных форм фосфора и калия - по ГОСТ 26207-91. Содержание общего азота в почвах определяется по ГОСТ 26107-84. Определение плотности торфяных почв проводится по ГОСТ 24701-81, минеральных - по ГОСТ 5180-84. Определение влажности почв выполняется весовым методом.

57. Аналитическая экологическая информация о состоянии почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии, составляется в виде текстового отчета, включающего:

оценку состояния почвенного покрова за отчетный период по Республике Беларусь на основании первичных данных пунктов наблюдений мониторинга земель, репрезентативно представляющих определенные территории, с применением методов математического моделирования;

изменения, произошедшие относительно предыдущего периода и с учетом всего ряда наблюдений;

прогноз развития эрозионных процессов, основанный на экспертном подходе.

58. Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии, проводятся ежегодно, за исключением определения гранулометрического состава почв, который наблюдается 1 раз в 5 лет. Работы по детальному почвенному картографированию выполняются 1 раз в 10 лет. Первичные данные и аналитическая экологическая информация представляются в ИАЦ ежегодно не позднее 15 января года, следующего за отчетным.

59. Наблюдения за состоянием лесных почв проводятся на землях лесного фонда и направлены на выявление изменений строения, состава и свойств почв, влияющих на условия произрастания лесных насаждений. Проведение наблюдений за состоянием лесных почв, методическое руководство, а также подготовку аналитической экологической информации осуществляет РУП «Белгослес».

60. Наблюдения за состоянием лесных почв проводятся на пунктах наблюдений мониторинга земель согласно приложению 48 к настоящей Инструкции. Пункты наблюдений мониторинга земель за состоянием лесных почв располагаются равномерно по всей территории лесного фонда Республики Беларусь с учетом распространения формаций леса и лесорастительных условий территории. Как правило, они территориально совмещаются с постоянными пунктами наблюдений регулярной сети мониторинга лесов. Количество пунктов наблюдений мониторинга земель за состоянием лесных почв определяется исходя из особенностей почвенного покрова и породного состава лесных насаждений и должно быть не менее девяти (не менее чем по три в пределах каждой из трех почвенно-географических провинций).

61. В качестве пунктов наблюдений за состоянием лесных почв используются участки покрытых лесом земель площадью не менее 1 гектара. Пункт наблюдений мониторинга земель должен располагаться в пределах элементарного выдела с условиями, типичными для произрастания конкретного типа леса. Его границы должны отстоять от края опушки леса, от дорог и просек на расстоянии не менее 35 м. Материалы детального изучения почвенного покрова в обязательном порядке включают результаты морфологического описания почвенных разрезов и определения гранулометрического состава почвенных горизонтов.

62. Первичные данные наблюдений за состоянием лесных почв составляются по форме согласно приложению 50 к настоящей Инструкции. Перечень наблюдаемых показателей включает:

- мощность почвенных горизонтов;
- степень кислотности почв (рН в КСl);
- гидролитическую кислотность почв;
- содержание общего азота в почвах;
- содержание подвижного фосфора (P_2O_5) в почвах;
- содержание подвижного калия (K_2O) в почвах;
- содержание в почвах органического углерода.

63. При проведении наблюдений за состоянием лесных почв выполняются следующие процедуры:

- морфометрическое и морфологическое описание почвенных разрезов;
- отбор объединенных проб почвы по фиксированным глубинам;
- лабораторный анализ проб почвы.

64. Изучение почвенного профиля и отбор проб почвы производятся на пробных площадках квадратной конфигурации с площадью 0,25 гектара. Координатная привязка центральной точки пробной площадки производится с использованием спутниковых навигационных систем.

65. Процедуры морфологического и морфометрического описания почвенного профиля, отбора, хранения и транспортирования проб почв производятся в порядке, установленном пунктами 35 и 36 настоящей Инструкции.

66. Испытания отобранных проб почв с целью определения их физико-химических характеристик осуществляются аккредитованными аналитическими лабораториями.

Анализ гранулометрического состава почвы выполняется по ГОСТ 12536-79. Определение рН солевого в минеральных и органических почвах выполняется по ГОСТ 26423-85, определение гидролитической кислотности - по ГОСТ 26212-91, определение содержания гумуса в минеральных почвах - по ГОСТ 26213-91, определение в почве подвижных форм фосфора и калия - по ГОСТ 26207-91. Содержание общего азота в почвах определяется по ГОСТ 26107-84. Определение плотности почв (за исключением лесных почв) проводится в отношении торфяных почв по ГОСТ 24701-81, минеральных - по ГОСТ 5180-84. Содержание в почвах органического углерода определяется по ГОСТ 26213-91.

67. Аналитическая экологическая информация о состоянии лесных почв составляется в виде текстового отчета, включающего:

оценку состояния почвенного покрова на пунктах наблюдений мониторинга земель за отчетный период и в целом по республике на основании первичных данных конкретных

пунктов наблюдений, репрезентативно представляющих определенные территории, с применением методов математического моделирования;

изменения строения, состава и свойств почв, произошедшие относительно предыдущего периода и с учетом всего ряда наблюдений;

прогноз состояния лесных почв, основанный на экспертном подходе.

68. Наблюдения за состоянием лесных почв проводятся с периодичностью 1 раз в 10 лет. Пункты наблюдений мониторинга земель наблюдаются согласно очередности, установленной РУП «Белгослес». Первичные данные по пунктам наблюдений мониторинга земель, наблюдаемых в отчетном году, а также аналитическая экологическая информация предоставляется РУП «Белгослес» в ИАЦ ежегодно не позднее 15 января года, следующего за отчетным.

69. Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв проводятся на землях лесного фонда и направлены на выявление изменений компонентного состава, строения и свойств почв, влияющих на условия произрастания лесных насаждений. Проведение наблюдений за состоянием лесных почв выполняет проектно-изыскательское республиканское унитарное предприятие «Белгипролес» Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь (далее - РУП «Белгипролес»). Методическое руководство наблюдениями, а также подготовку аналитической экологической информации осуществляет РУП «Белгослес».

70. Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв проводятся на пунктах наблюдений мониторинга земель согласно приложению 48 к настоящей Инструкции. Пункты наблюдений мониторинга земель за состоянием осушенных лесных почв территориально совмещаются с гидролесомелиоративными стационарами нерегулярной сети мониторинга мелиорированных лесных земель и распределяются по территории лесного фонда Республики Беларусь исходя из почвенно-экологической ситуации и породного состава насаждений. При определении местоположения пунктов наблюдений мониторинга земель учитываются техническое состояние гидромелиоративных сооружений и срок их эксплуатации. Общее число пунктов наблюдений мониторинга земель за состоянием осушенных лесных почв определяется в количестве не менее девяти (с обязательным представительство в каждой из почвенно-географических провинций).

71. Пунктами наблюдений мониторинга земель за состоянием осушенных лесных почв являются участки покрытых лесом земель площадью не менее 2 гектаров, длительное время находящихся под воздействием осушительных мелиоративно-технических систем. Контуры пунктов наблюдений мониторинга земель совмещаются с границами таксационных выделов, имеющих сравнительно однородный почвенный покров (в пределах одной почвенно-типологической группы) и общее целевое направление лесохозяйственной деятельности. Материалы детального изучения почвенного покрова пункта наблюдений мониторинга земель в обязательном порядке включают результаты зондирования торфяной залежи с определением ботанического состава и степени разложения торфа.

72. Первичные данные наблюдений за состоянием осушенных лесных почв составляются по формам согласно приложениям 50, 51 к настоящей Инструкции. Перечень наблюдаемых показателей включает:

мощность торфяной залежи;

уровень почвенно-грунтовых вод в скважинах;

мощность почвенных горизонтов;

степень кислотности почв (рН в КСl);

гидролитическую кислотность почв;

содержание подвижного фосфора (P_2O_5) в почвах;

содержание подвижного калия (K_2O) в почвах;

содержание в почве органического углерода;

содержание в почве общего азота.

73. При проведении наблюдений за состоянием осушенных лесных почв выполняются следующие процедуры:

морфометрическое и морфологическое описание почвенного разреза;

отбор проб почвы по почвенным (генетическим) горизонтам;

отбор объединенных проб почвы по фиксированным глубинам;

зондирование торфяной залежи;

измерение уровня почвенно-грунтовых вод в скважинах;

лабораторный анализ проб почвы.

74. Изучение почвенного профиля и отбор проб почвы производятся на пробных площадках прямоугольной конфигурации с площадью до 0,5 гектара. Координатная привязка пробной площадки производится в порядке, установленном пунктом 64 настоящей Инструкции. Процедуры закладки почвенного разреза, морфологического и морфометрического описания почвенного профиля, отбора, хранения и транспортирования проб почв производятся в порядке, установленном пунктами 35 и 36 настоящей Инструкции.

75. Зондирование торфяной залежи проводится в непосредственной близости от гидрологической скважины, предназначенной для измерения уровня почвенно-грунтовых вод, с помощью торфяного бура или щупа (при малой мощности залежи). Измерение уровня почвенно-грунтовых вод в скважине осуществляется по ГОСТ 25855-83.

76. Испытания отобранных проб почв с целью определения их физико-химических характеристик осуществляются аккредитованными аналитическими лабораториями.

Анализ гранулометрического состава почвы выполняется по ГОСТ 12536-79. Определение рН солевого в минеральных и органических почвах выполняется по ГОСТ 26423-85, определение гидролитической кислотности - по ГОСТ 26212-91, определение содержания гумуса в минеральных почвах - по ГОСТ 26213-91, определение в почве подвижных форм фосфора и калия - по ГОСТ 26207-91. Содержание общего азота в почвах определяется по ГОСТ 26107-84. Определение плотности торфяных почв проводится по ГОСТ 24701-81, минеральных - по ГОСТ 5180-84. Содержание в почвах органического углерода определяется по ГОСТ 26213-91.

77. Аналитическая экологическая информация о состоянии осушенных лесных почв составляется в виде текстового отчета, включающего:

оценку состояния почвенного покрова на пунктах наблюдений мониторинга земель за отчетный период;

изменения его компонентного состава, строения и свойств, произошедших относительно предыдущего периода и с учетом всего ряда наблюдений;

прогноз состояния осушенных лесных почв, основанный на экспертном подходе. Оценка состояния почвенного покрова осушенных земель лесного фонда Республики Беларусь составляется на основании первичных данных конкретных пунктов наблюдений мониторинга земель, репрезентативно представляющих определенные территории, с применением методов математического моделирования.

78. Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв проводятся с периодичностью 1 раз в 5 лет, за исключением измерений уровня почвенно-грунтовых вод в скважинах, которые проводятся ежегодно. Пункты наблюдений мониторинга земель

наблюдаются согласно очередности, установленной РУП «Белгослес». Первичные данные и аналитическая экологическая информация относительно пунктов наблюдений мониторинга земель, наблюдаемых в отчетном году, и уровня почвенно-грунтовых вод в скважинах всех пунктов наблюдений мониторинга земель представляются РУП «Белгослес» в ИАЦ ежегодно не позднее 15 января года, следующего за отчетным.

ГЛАВА 4

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ

79. Информационные ресурсы мониторинга земель являются составной частью информационных ресурсов НСМОС. Сбор, обработка и хранение экологической информации выполняются в соответствии с Положением об информационно-аналитическом центре мониторинга земель Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, утвержденным постановлением Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 10 мая 2007 г. № 27 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 123, 8/16450).

80. Информационные ресурсы мониторинга земель состоят из:

первичных данных и аналитической экологической информации, представляемых организациями, выполняющими наблюдения;

сведений о состоянии земель, получаемых в рамках информационной системы НСМОС;

обобщенной экологической информации, формируемой для передачи в главный информационно-аналитический центр НСМОС;

аналитической экологической информации, формируемой ИАЦ на основе первичных данных и обобщенной экологической информации мониторинга земель, а также других видов мониторинга.

81. Первичные данные и аналитическая экологическая информация передаются в ИАЦ организациями, осуществляющими наблюдения, на электронных носителях. Форматы файлов данных должны быть совместимы с пакетом программного обеспечения «Microsoft Office». Табличные данные формируются в файлы «Microsoft Excel», «Microsoft Access» или совместимые с ними, текстовые материалы - в файлы «Microsoft Word», графики и диаграммы должны быть в них внедрены как объекты «Microsoft Excel». Графические материалы (карты, схемы и другое) передаются в виде файлов с расширением *.tiff или *.bmp. В случае необходимости ИАЦ имеет право запросить информацию в оригинальном формате. Первичные данные заносятся в базу данных «Мониторинг земель». За достоверность информации ответственность несут организации, осуществляющие наблюдения, представившие эту информацию.

82. Обработка и обобщение первичных данных и аналитической экологической информации производятся ИАЦ. Обобщенная экологическая информация представляется в главный информационно-аналитический центр НСМОС в порядке, установленном Инструкцией об обмене экологической информацией в Национальной системе мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 декабря 2004 г. № 43 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., № 8, 8/11942).

83. Сведения о землях, имеющиеся в информационно-аналитических центрах других видов мониторинга НСМОС, поступают в порядке безвозмездного обмена. Объем, содержание, сроки и форматы обмена информацией между информационно-аналитическими центрами определяются ими на условиях взаимной договоренности.

84. Подготовка информации, в том числе аналитической экологической информации, для ее выдачи из базы данных «Мониторинг земель» осуществляется ИАЦ на возмездной основе на основании затрат на обработку и (или) копирование.

*Приложение 1
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

Распределение земель по районам (га), областям, городам областного подчинения, г. Минску, Республике Беларусь (тыс. га)

Номер строки	Наименование	Общая площадь земель
А	В	1
	Всего земель в границах Республики Беларусь	

*Приложение 2
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

Распределение земель по категориям землепользователей (по районам (в га), областям, городам областного подчинения, г. Минску, Республике Беларусь (в тыс. га)

Номер строки	Наименование категорий землепользователей	Площадь земель
А	В	1
01	Сельскохозяйственные организации	
02	В том числе Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь	
03	Крестьянские (фермерские) хозяйства	
04	Граждане	
05	В том числе использующие земельные участки:	
06	для строительства и обслуживания жилого дома	
07	для ведения личного подсобного хозяйства	
08	для садоводства и дачного строительства	
09	для огородничества	
10	для сенокосения и выпаса скота	
11	для других сельскохозяйственных целей	
12	для других несельскохозяйственных целей	
13	Промышленные организации	
14	Организации железнодорожного транспорта	
15	Организации автомобильного транспорта	
16	Организации Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, соответствующие организации иностранных государств	
17	В том числе соответствующие организации иностранных государств	
18	Организации связи, энергетики и иного назначения	
19	Организации природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения	
20	В том числе заповедники, национальные парки и дендрологические парки	
21	Государственные лесохозяйственные учреждения (юридические лица, ведущие лесное хозяйство)	
22	Организации, эксплуатирующие и обслуживающие гидротехнические и другие	

Номер строки	В том числе				Справочно из общей площади земель				Справочно по формам собственности и видам прав на землю						
	всего	из них			осушенных	орошаемых	загрязненных радионуклидами, выбывших из сельскохозяйственного оборота	предоставленных под служебные наделы	в государственной собственности - всего	в том числе				в частной собственности - всего	в том числе арендуемых
		в стадии улучшения	в стадии добычи полезных ископаемых и строительства	для хранения отходов						в пожизненном наследуемом владении	в постоянном пользовании	во временном пользовании	арендуемых		
А	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Приложение 4

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Распределение земель по административно-территориальным единицам, % (от общей площади земель в границах Республики Беларусь)

Номер строки	Наименование административно-территориальной единицы	Удельный вес площади земель в общей площади земель в границах Республики Беларусь
А	В	1

Приложение 5

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Распределение земель по категориям землепользователей, % (от общей площади земель в границах соответствующей административно-территориальной единицы)

Номер строки	Наименование категорий землепользователей	Удельный вес в общей площади земель
А	В	1
01	Сельскохозяйственные организации	
02	В том числе Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь	
03	Крестьянские (фермерские) хозяйства	
04	Граждане	
05	В том числе использующие земельные участки: для строительства и обслуживания жилого дома	
06	для ведения личного подсобного хозяйства	
07	для садоводства и дачного строительства	
08	для огородничества	
09	для сенокосения и выпаса скота	
10	для других сельскохозяйственных целей	
11	для других несельскохозяйственных целей	
12	Промышленные организации	
13	Организации железнодорожного транспорта	
14	Организации автомобильного транспорта	
15	Организации Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, соответствующие организации иностранных государств	

												клидами	
A	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Номер строки	В том числе				Справочно из общей площади земель				Справочно по формам собственности и видам прав на землю						
	всего	из них			осушенных	орошаемых	загрязненных радионуклидами, выбывших из сельскохозяйственного оборота	предоставленных под служебные надельные	в государственной собственности - всего	в том числе				в частной собственности - всего	в том числе арендуемых
		в стадии улучшения	в стадии добычи полезных ископаемых и строительства	для хранения отходов						в пожизненном наследуемом владении	в постоянном пользовании	во временном пользовании	арендуемых		
A	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Приложение 7

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Изменение распределения земель по административно-территориальным единицам

Номер строки	Наименование административно-территориальной единицы	Изменение площади земель, ±га	Изменение удельного веса площади земель в общей площади земель в границах Республики Беларусь, ±%
A	B	1	2

Приложение 8

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Изменение распределения земель по категориям земель и землепользователей, ±га

Номер строки	Наименование категорий земель и землепользователей	Изменение площади земель
A	B	1
01	Сельскохозяйственные организации	
02	В том числе Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь	
03	Крестьянские (фермерские) хозяйства	
04	Граждане	
05	В том числе использующие земельные участки: для строительства и обслуживания жилого дома	
06	для ведения личного подсобного хозяйства	
07	для садоводства и дачного строительства	
08	для огородничества	
09	для сенокосения и выпаса скота	
10	для других сельскохозяйственных целей	
11	для других несельскохозяйственных целей	
12	Промышленные организации	
13	Организации железнодорожного транспорта	
14	Организации автомобильного транспорта	
15	Организации Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, соответствующие организации иностранных	

	государств	
16	В том числе соответствующие организации иностранных государств	
17	Организации связи, энергетики и иного назначения	
18	Организации природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения	
19	В том числе заповедники, национальные парки и дендрологические парки	
20	Государственные лесохозяйственные учреждения (юридические лица, ведущие лесное хозяйство)	
21	Организации, эксплуатирующие и обслуживающие гидротехнические и другие водохозяйственные сооружения	
22	Земельные участки, не предоставленные во владение и пользование и не переданные в собственность	
23	В том числе: земли общего пользования в населенных пунктах, садоводческих товариществах и дачных кооперативах	
24	другие земли общего пользования	
25	Итого земель (сумма строк 01, 03, 04, 12-15, 17, 18, 20, 21, 22)	
26	В том числе земли, используемые за пределами границ административно-территориальных единиц (Республики Беларусь)	
27	Земли, используемые землепользователями других административно-территориальных единиц (государств)	
28	Всего земель в границах административно-территориальной единицы (Республики Беларусь) (строки 25 - 26 + 27)	

*Приложение 9
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

**Изменение распределения земель по категориям земель и землепользователей, ±%
(от общей площади в границах соответствующей административно-территориальной
единицы)**

Номер строки	Наименование категорий земель и землепользователей	Изменение удельного веса в общей площади земель
А	Б	Г
01	Сельскохозяйственные организации	
02	В том числе Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь	
03	Крестьянские (фермерские) хозяйства	
04	Граждане	
05	В том числе использующие земельные участки: для строительства и обслуживания жилого дома	
06	для ведения личного подсобного хозяйства	
07	для садоводства и дачного строительства	
08	для огородничества	
09	для сенокосения и выпаса скота	
10	для других сельскохозяйственных целей	
11	для других несельскохозяйственных целей	
12	Промышленные организации	
13	Организации железнодорожного транспорта	
14	Организации автомобильного транспорта	
15	Организации Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, соответствующие организации иностранных государств	
16	В том числе соответствующие организации иностранных государств	
17	Организации связи, энергетики и иного назначения	
18	Организации природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения	
19	В том числе заповедники, национальные парки и дендрологические парки	
20	Государственные лесохозяйственные учреждения (юридические лица,	

	ведущие лесное хозяйство)	
21	Организации, эксплуатирующие и обслуживающие гидротехнические и другие водохозяйственные сооружения	
22	Земельные участки, не предоставленные во владение и пользование и не переданные в собственность	
23	В том числе: земли общего пользования в населенных пунктах, садоводческих товариществах и дачных кооперативах	
24	другие земли общего пользования	
25	Итого земель (сумма строк 01, 03, 04, 12-15, 17, 18, 20, 21, 22)	
26	В том числе земли, используемые за пределами границ административно-территориальных единиц (Республики Беларусь)	
27	Земли, используемые землепользователями других административно-территориальных единиц (государств)	

*Приложение 10
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

Изменение распределения земель по видам земель, формам собственности и видам прав на землю, ±га

Номер строки	Наименование административно-территориальных единиц	Общая площадь земель, гектаров	В том числе					
			пахотных - всего	залежных - всего	под постоянными культурами - всего	из них под садами	луговых - всего	из них улучшенных
А	В	1	2	3	4	5	6	7

Номер строки	В том числе												
	из них естественных	из них заболоченных - застроенных		сельскохозяйственных - всего	из них осушенных - орошаемых		лесных - всего	из них покрытых лесом	под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями)	под болотами - всего	из них низинными	под водными объектами	
8	9	10	11		12	13							14
А													

Номер строки	В том числе												
	под дорогами и другими транспортными путями	общего пользования (занятых улицами и другими общественными местами)	под застройкой	нарушенных - всего	из них			неиспользуемых - всего	из них				
при добыче полезных ископаемых					при добыче торфа и сапропелей	при ведении строительства	песков		оврагов и промоин	выгоревших торфяников	бывших сельскохозяйственных земель, загрязненных радионуклидами	прочих неиспользуемых	
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Номер строки	В том числе	Справочно из общей площади земель	Справочно по формам собственности и видам прав на землю
--------------	-------------	-----------------------------------	---

		до 0,3 м	0,3-0,5 м	0,5-1,0 м	1,0-2,0 м	более 2,0 м	почвы		торфяные
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1									
2									
3									
4									
5									
6									

Приложение 13
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

Распределение сельскохозяйственных земель по типам и подтипам почв, га

№ п/п	Земли	Общая площадь земель	Дерново-карбонатные	Бурые лесные	Дерново-подзолистые	Дерново-подзолистые заболоченные		Дерновые заболоченные		Пойменные дерновые и дерновые заболоченные	Торфяно-болотные			
						всего	в том числе временно избыточно увлажненные	всего	в том числе временно избыточно увлажненные		всего	в том числе		
												низинные	пойменные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Пахотные													
2	Под постоянными культурами													
3	Улучшенные луговые													
4	Естественные луговые													
5	Залежные													
6	Итого сельскохозяйственных земель													

№ п/п	Торфяно-болотные		Иловато-болотные	Деградированные						Нарушенные	Нарушенные рекультивированные	
	в том числе			всего	в том числе							
	верховые	обычные			торфяно-минеральные	минеральные остаточные	минеральные после сработки торфа	осушенные дерновые	овражно-балочный комплекс			
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1												
2												
3												
4												
5												
6												

Приложение 14
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

Распределение сельскохозяйственных земель по степени увлажнения почв, га

№ п/п	Земли	Общая площадь земель	Автоморфные			Полугидроморфные			
			всего	в том числе		всего	в том числе		
				контактно- оглеенные	оглеенные внизу		временно избыточно увлажненные	глееватые	глеевые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Пахотные								
2	Под постоянными культурами								
3	Улучшенные луговые								
4	Естественные луговые								
5	Залежные								
6	Итого сельскохозяйственных земель								

№ п/п	Гидроморфные			Карьеры, овражно-балочный комплекс и другие
	всего	в том числе		
		болотные	остаточно-оглеенные	
1	11	12	13	14
1				
2				
3				
4				
5				
6				

*Приложение 15
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

**Распределение сельскохозяйственных земель по гранулометрическому составу почв,
га**

№ п/п	Земли	Общая площадь земель	Гли- нисты е	Суглинистые						Супесчаные					
				всего	тяжелосугли- нистые		среднесугли- нистые		легкосугли- нистые		связносупе- счаные		рыхлосупе- счаные		
					всего	из них подсти- лаемые песками с глубин до 0,5 м	всего	из них подсти- лаемые песками с глубин до 0,5 м	всего	из них подсти- лаемые песками с глубин до 0,5 м	всего	из них подсти- лаемые суглин- ками и глинами с глубин до 1 м	всего	из них подсти- лаемые суглин- ками и глинами с глубин до 1 м	
															о
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Пахотные														
2	Под постоянными культурами														
3	Улучшенные луговые														
4	Естественные луговые														
5	Залежные														
6	Итого сельскохозяйственных земель														

№ п/п	Песчаные			Торфяные		Иловато- болотны	Торфяно-минеральные		
	всего	связнопесчаные	рыхлосесчаные	всего	из них		торфяно-	торфяно-	торфяно-

п	о	о	из них подстилаемы е суглинками и глинами с глубины до 1 м	о	из них подстилаемы е суглинками и глинами с глубины до 1 м	о	мелкоза- лежные с мощность ю торфа до 1 м	е	суглинисты е	супесчаны е	песчаны е
1											
1											
2											
3											
4											
5											
6											

*Приложение 16
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

Распределение сельскохозяйственных земель по эродированности почв, га

№ п/п	Земли	Общая пло- щадь земель	Дефляционно-опасные			Эродированные						
			всего	в том числе		всего	в том числе по видам эрозии					
				мине- ральные	тор- фяные		плоскостная					
							слабо- эродиро- ванные	средне- эродиро- ванные	сильно- эродиро- ванные	с намытым верхом		
1	2	3	4	5	6	7					8	9
1	Пахотные											
2	Под постоянными культурами											
3	Улучшенные луговые											
4	Естественные луговые											
5	Итого сельскохозяйственных земель											

№ п/п	Эродированные					% дефляционно- опасных земель	% эроди- рованных земель
	в том числе по видам эрозии						
	ветровая						
	всего	из них			с навеенным верхом		
слабодефли- рованные		среднедефли- рованные	сильнодефли- рованные				
1	13	14	15	16	17	18	19
1							
2							
3							
4							
5							

*Приложение 17
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

Распределение пахотных земель по агрохимическим свойствам почв, га

№ п/п	Гранулометрический состав почв	По группам кислотности						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
		<4,50	4,51-5,00	5,01-5,50	5,51-6,00	6,01-6,50	6,51-7,00	>7,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Глинистые и суглинистые							
2	Супесчаные							
3	Песчаные							
4	Торфяные							

№ п/п	По группам содержания гумуса					
	I	II	III	IV	V	VI
	<1,00	1,01-1,50	1,51-2,00	2,01-2,50	2,51-3,00	>3,00
1	10	11	12	13	14	15
1						
2						
3						

№ п/п	По группам содержания P ₂ O ₅					
	I	II	III	IV	V	VI
	<60	61-100	101-150	151-250	251-400	>400
1	16	17	18	19	20	21
1						
2						
3						
4						

№ п/п	По группам содержания K ₂ O					
	I	II	III	IV	V	VI
	<80	81-140	141-200	201-300	301-400	>400
1	22	23	24	25	26	27
1						
2						
3						
4						

*Приложение 18
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

Распределение сельскохозяйственных земель по видам почв, % (от общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы)

№ п/п	Земли	Дерново-карбонатные почвы					Бурые лесные почвы
		всего	в том числе				
			глинистые и тяжелосуг- линистые	средне- и легкосуг- линистые	супесчаные	песчаные	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Пахотные						
2	Под постоянными культурами						
3	Улучшенные луговые						
4	Естественные луговые						
5	Залежные						

2	Под постоянными культурами										
3	Улучшенные луговые										
4	Естественные луговые										
5	Залежные										

№ п/п	Торфяно-болотные		Иловато-болотные	Деградированные						Нарушенные	Нарушенные рекультивированные
	в том числе			всего	в том числе						
	верховые				торфяно-минеральные	минеральные остаточноторфянистые	минеральные после сработки торфа	осушенные дерновые	овражно-балочный комплекс		
	обычные	переходные									
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1											
2											
3											
4											
5											

Приложение 20

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Распределение сельскохозяйственных земель по степени увлажнения почв, % (от общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы)

№ п/п	Земли	Автоморфные			Полугидроморфные			
		всего	в том числе		всего	в том числе		
			контактно-оглеенные	оглеенные внизу		временно избыточно увлажненные	глееватые	глеевые
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пахотные							
2	Под постоянными культурами							
3	Улучшенные луговые							
4	Естественные луговые							
5	Залежные							

№ п/п	Гидроморфные			Карьеры, овражно-балочный комплекс и другие
	всего	в том числе		
		болотные	остаточно-оглеенные	
1	10	11	12	13
1				
2				
3				
4				
5				

							рованные	рованные	рованные	верхом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Пахотные									
2	Под постоянными культурами									
3	Улучшенные луговые									
4	Естественные луговые									
5	Залежные									

№ п/п	Эродированные				
	в том числе по видам эрозии				
	ветровая				
	всего	из них			с навесным верхом
слабодефли- рованные		среднедефли- рованные	сильнодефли- рованные		
1	12	13	14	15	16
1					
2					

Приложение 23

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Распределение пахотных земель по агрохимическим свойствам почв, % (от общей площади пахотных земель соответствующей административно-территориальной единицы)

№ п/п	Гранулометрический состав почв	По группам кислотности						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
		<4,50	4,51-5,00	5,01-5,50	5,51-6,00	6,01-6,50	6,51-7,00	>7,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Глинистые и суглинистые							
2	Супесчаные							
3	Песчаные							
4	Торфяные							

№ п/п	По группам содержания гумуса					
	I	II	III	IV	V	VI
	<1,00	1,01-1,50	1,51-2,00	2,01-2,50	2,51-3,00	>3,00
1	10	11	12	13	14	15
1						
2						
3						

№ п/п	По группам содержания P ₂ O ₅					
	I	II	III	IV	V	VI
	<60	61-100	101-150	151-250	251-400	>400
1	16	17	18	19	20	21
1						
2						
3						
4						

№ п/п	Торфяно-болотные почвы						Иловато-болотные почвы	Антропогенно-преобразованные почвы	
	всего	в том числе с мощностью торфа						всего	из них деградированные торфяные
		до 0,3 м	0,3-0,5 м	0,5-1,0 м	1,0-2,0 м	более 2,0 м			
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1									
2									
3									
4									
5									
6									

*Приложение 25
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

**Изменение распределения сельскохозяйственных земель по типам и подтипам почв,
±га**

№ п/п	Земли	Изменение общей площади земель	Дерново-карбонатные	Бурые лесные	Дерново-подзолистые	Дерново-подзолистые заболоченные		Дерновые заболоченные		Пойменные дерновые и дерновые заболоченные	Торфяно-болотные		
						всего	в том числе временно избыточно увлажненные	всего	в том числе временно избыточно увлажненные		всего	в том числе	
												низинные	пойменные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пахотные												
2	Под постоянными культурами												
3	Улучшенные луговые												
4	Естественные луговые												
5	Залежные												
6	Итого сельскохозяйственных земель												

№ п/п	Торфяно-болотные		Иловато-болотные	Деградированные						Нарушенные	Нарушенные рекультивированные
	в том числе			всего	в том числе						
	верховые	обычные			торфяно-минеральные	минеральные остаточные	минеральные после сработки торфа	осушенные дерновые	овражно-балочный комплекс		
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1											
2											
3											
4											
5											
6											

*Приложение 26
к Инструкции об организации работ*

земель											
№ п/п	Песчаные					Торфяные			Торфяно-минеральные		
	всего	связнопесчаные		рыхлопесчаные		всего	из них мелкоза- лежные с мощностью торфа до 1 м	Иловато- болотные	торфяно- суглинистые	торфяно- супесчаные	торфяно- песчаные
		из них подсти- лаемые суглинками и глинами с глубины до 1 м	из них подсти- лаемые суглинками и глинами с глубины до 1 м	из них подсти- лаемые суглинками и глинами с глубины до 1 м	из них подсти- лаемые суглинками и глинами с глубины до 1 м						
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1											
2											
3											
4											
5											
6											

*Приложение 28
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

**Изменение распределения сельскохозяйственных земель по эродированности почв,
±га**

№ п/п	Земли	Изме- нение общей площади земель	Дефляционно-опасные			Эродированные						
			всего	в том числе		всего	в том числе по видам эрозии					с намы- тым верхом
				минеральные	торфя- ные		всего	плоскостная				
								слабо- эродиро- ванные	средне- эродиро- ванные	сильно- эродиро- ванные		
4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	Пахотные											
2	Под постоянными культурами											
3	Улучшенные луговые											
4	Естественные луговые											
5	Итого сельскохозяйственных земель											

№ п/п	Эродированные					% дефляционно- опасных земель	% эроди- рованных земель
	в том числе по видам эрозии						
	ветровая						
	всего	из них			с навесным верхом		
слабодефли- рованные		среднедефли- рованные	сильнодефли- рованные				
1	13	14	15	16	17	18	19
1							
2							

*Приложение 29
к Инструкции об организации работ*

Изменение распределения пахотных земель по агрохимическим свойствам почв, ±га

№ п/п	Гранулометрический состав почв	По группам кислотности						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
		<4,50	4,51-5,00	5,01-5,50	5,51-6,00	6,01-6,50	6,51-7,00	>7,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Глинистые и суглинистые							
2	Супесчаные							
3	Песчаные							
4	Торфяные							

№ п/п	По группам содержания гумуса					
	I	II	III	IV	V	VI
	<1,00	1,01-1,50	1,51-2,00	2,01-2,50	2,51-3,00	>3,00
1	10	11	12	13	14	15
1						
2						
3						

№ п/п	По группам содержания P ₂ O ₅					
	I	II	III	IV	V	VI
	<60	61-100	101-150	151-250	251-400	>400
1	16	17	18	19	20	21
1						
2						
3						
4						

№ п/п	По группам содержания K ₂ O					
	I	II	III	IV	V	VI
	<80	81-140	141-200	201-300	301-400	>400
1	22	23	24	25	26	27
1						
2						
3						
4						

Приложение 30
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

Изменение распределения сельскохозяйственных земель по видам почв, ±% (от общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы)

№ п/п	Земли	Дерново-карбонатные почвы					Бурые лесные почвы
		всего	в том числе				
			глинистые и тяжелосуглинистые	средне- и легкосуглинистые	супесчаные	песчаные	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Пахотные						

						избыточно увлажненные		избыточно увлажненные	ченные			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Пахотные											
2	Под постоянными культурами											
3	Улучшенные луговые											
4	Естественные луговые											
5	Залежные											

№ п/п	Торфяно-болотные		Иловато-болотные	всего	Деградированные					Нарушенные	Нарушенные рекультивированные	
	в том числе				в том числе							
	верховые				торфяно-минеральные	минеральные остаточноторфянистые	минеральные после сработки торфа	осушенные дерновые	овражнобалочный комплекс			
	обычные	переходные										
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1												
2												
3												
4												
5												

Приложение 32

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Изменение распределения сельскохозяйственных земель по степени увлажнения почв, ±% (от общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы)

№ п/п	Земли	Автоморфные			Полугидроморфные				
		всего	в том числе		всего	в том числе			
			контактно-оглеенные	оглеенные внизу		временно избыточно увлажненные	глееватые	глеевые	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Пахотные								
2	Под постоянными культурами								
3	Улучшенные луговые								
4	Естественные луговые								
5	Залежные								

№ п/п	Гидроморфные			Карьеры, овражнобалочный комплекс и другие
	всего	в том числе		
		болотные	остаточно-оглеенные	
1	10	11	12	13
1				
2				
3				
4				

Приложение 33
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

Изменение распределения сельскохозяйственных земель по гранулометрическому составу почв, ±% (от общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы)

№ п/п	Земли	Глинистые	Суглинистые						Супесчаные					
			всево	тяжелосуглинистые		среднесуглинистые		легкосуглинистые		всево	связносупесчаные		рыхлосупесчаные	
				из них подстилаемые с глинами с глубины до 0,5 м	из них подстилаемые с глинами с глубины до 0,5 м	из них подстилаемые с глинами с глубины до 0,5 м	из них подстилаемые с глинами с глубины до 0,5 м	из них подстилаемые суглинками и глинами с глинами с глубины до 1 м	из них подстилаемые суглинками и глинами с глинами с глубины до 1 м					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Пахотные													
2	Под постоянными культурами													
3	Улучшенные луговые													
4	Естественные луговые													
5	Залежные													

№ п/п	Песчаные				Торфяные			Иловато-болотные	Торфяно-минеральные		
	всево	связнопесчаные		рыхлосесчаные		всево	из них мелкоза- лежные с мощностью торфа до 1 м		торфяно-суглинистые	торфяно-супесчаные	торфяно-песчаные
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1											
2											
3											
4											
5											

Приложение 34
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

Изменение распределения сельскохозяйственных земель по эродированности почв, ±% (от общей площади сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения соответствующей административно-территориальной единицы)

№ п/п	Земли	Дефляционно-опасные			Эродированные						
		всего	в том числе		всего	в том числе по видам эрозии				с намытым верхом	
			минеральные	торфяные		плоскостная					
						слабо-эродированные	средне-эродированные	сильно-эродированные			
3	4	5	6	7	8				9	10	11
1	Пахотные										
2	Под постоянными культурами										
3	Улучшенные луговые										
4	Естественные луговые										
5	Залежные										

№ п/п	Эродированные				
	в том числе по видам эрозии				
	всего	ветровая			с навеемым верхом
		из них			
слабодефлированные		среднедефлированные	сильнодефлированные		
1	12	13	14	15	16
1					
2					

*Приложение 35
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

Изменение распределения пахотных земель по агрохимическим свойствам почв, ±% (от общей площади пахотных земель соответствующей административно-территориальной единицы)

№ п/п	Гранулометрический состав почв	По группам кислотности						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
		<4,50	4,51-5,00	5,01-5,50	5,51-6,00	6,01-6,50	6,51-7,00	>7,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Глинистые и суглинистые							
2	Супесчаные							
3	Песчаные							
4	Торфяные							

№ п/п	По группам содержания гумуса					
	I	II	III	IV	V	VI
	<1,00	1,01-1,50	1,51-2,00	2,01-2,50	2,51-3,00	>3,00
1	10	11	12	13	14	15
1						
2						
3						

№	По группам содержания P ₂ O ₅

п/п	I	II	III	IV	V	VI
	<60	61-100	101-150	151-250	251-400	>400
1	16	17	18	19	20	21
1						
2						
3						
4						

№ п/п	По группам содержания K ₂ O					
	I	II	III	IV	V	VI
	<80	81-140	141-200	201-300	301-400	>400
1	22	23	24	25	26	27
1						
2						
3						
4						

*Приложение 36
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

Распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв, га

Типы и подтипы почв	Площадь земель
1	2
Дерново-карбонатные автоморфные	
а) типичные	
Бурые лесные автоморфные	
Дерново-подзолистые автоморфные	
а) дерново-палево-подзолистые	
б) обычные	
Антропогенно-преобразованные автоморфные	
а) нарушенные	
б) деградированные эрозионные	
Дерново-карбонатные полугидроморфные	
а) типичные	
б) выщелоченные	
Дерновые полугидроморфные	
а) насыщенные	
б) ненасыщенные	
в) оподзоленные	
г) мелиорированные ненасыщенные	
Дерново-подзолистые полугидроморфные	
а) дерново-палево-подзолистые	
б) обычные	
Подзолистые полугидроморфные	
Пойменные дерновые полугидроморфные	
а) обычные	
б) оподзоленные	
в) неразвитые	
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	
а) нарушенные	
Торфяно-болотные низинного типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Торфяно-болотные переходного типа болот	
а) типичные	

Мшистый								
Орляковый								
Кисличный								
Черничный								
Долгомошный								
Багульниковый								
Осоковый								
Сфагновый								
Осоково-сфагновый								
Снытевый								
Крапивный								
Папоротниковый								
Приручейно-травяной								
Луговиковый								
Приручейно-пойменный								
Злаково-пойменный								
Ольхово-пойменный								
Ясенево-пойменный								
Широкотравно-пойменный								
Пойменный								
Болотно-разнотравный								
Таволговый								
Осоково-травяной								
Болотно-папоротниковый								
Пушицево-сфагновый								
Касатиковый								
Ивняковый								
Злаковый								
Итого								

Приложение 39

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Распределение земель лесного фонда по типам и подтипам почв, % (относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство)

Типы и подтипы почв	Удельный вес площади земель в общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство
1	2
Дерново-карбонатные автоморфные	
а) типичные	
Бурые лесные автоморфные	
Дерново-подзолистые автоморфные	
а) дерново-палево-подзолистые	
б) обычные	
Антропогенно-преобразованные автоморфные	
а) нарушенные	
б) деградированные эрозионные	
Дерново-карбонатные полугидроморфные	
а) типичные	
б) выщелоченные	
Дерновые полугидроморфные	
а) насыщенные	
б) ненасыщенные	
в) оподзоленные	
г) мелиорированные ненасыщенные	

Дерново-подзолистые полугидроморфные	
а) дерново-палево-подзолистые	
б) обычные	
Подзолистые полугидроморфные	
Пойменные дерновые полугидроморфные	
а) обычные	
б) оподзоленные	
в) неразвитые	
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	
а) нарушенные	
Торфяно-болотные низинного типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Торфяно-болотные переходного типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Торфяно-болотные верхового типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Пойменные торфяно-болотные	
а) типичные	
б) типичные старичных русел и озер	
в) мелиорированные	
Прочие земли	
Земли, не охваченные лесоустройством	

Приложение 40

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Распределение земель лесного фонда с торфяно-болотными почвами по мощности торфяной залежи, % (относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство, с торфяно-болотными почвами)

Типы и подтипы почв	Мощность торфа, см					Удельный вес площади земель в общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство
	до 30	31-50	51-100	101-200	более 200	
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот						
а) типичные						
б) мелиорированные						
в) мелиорированные выработанные						
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот						
а) типичные						
б) мелиорированные						
в) мелиорированные выработанные						
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот						
а) типичные						
б) мелиорированные						
в) мелиорированные выработанные						
Пойменные торфяно-болотные почвы						
а) типичные						

б) типичные старичных русел и озер						
в) мелиорированные						

Приложение 41
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

Распределение земель лесного фонда по типам леса, % (относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство)

Тип леса	Основные древесные породы							итого
	сосна	ель	дуб	береза	ольха черная	осина	прочие	
Лишайниковый								
Вересковый								
Брусничный								
Мшистый								
Орляковый								
Кисличный								
Черничный								
Долгомошный								
Багульниковый								
Осоковый								
Сфагновый								
Осоково-сфагновый								
Снытевый								
Крапивный								
Папоротниковый								
Приручейно-травяной								
Луговиковый								
Приручейно-пойменный								
Злаково-пойменный								
Ольхово-пойменный								
Ясенево-пойменный								
Широкотравно-пойменный								
Пойменный								
Болотно-разнотравный								
Таволговый								
Осоково-травяной								
Болотно-папоротниковый								
Пушицево-сфагновый								
Касатиковый								
Ивняковый								
Злаковый								

Приложение 42
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

Изменение распределения земель лесного фонда по типам и подтипам почв, ±га

Типы и подтипы почв	Изменение площади земель
1	2
Дерново-карбонатные автоморфные	
а) типичные	
Бурые лесные автоморфные	

Дерново-подзолистые автоморфные	
а) дерново-палево-подзолистые	
б) обычные	
Антропогенно-преобразованные автоморфные	
а) нарушенные	
б) деградированные эрозионные	
Дерново-карбонатные полугидроморфные	
а) типичные	
б) выщелоченные	
Дерновые полугидроморфные	
а) насыщенные	
б) ненасыщенные	
в) оподзоленные	
г) мелиорированные ненасыщенные	
Дерново-подзолистые полугидроморфные	
а) дерново-палево-подзолистые	
б) обычные	
Подзолистые полугидроморфные	
Пойменные дерновые полугидроморфные	
а) обычные	
б) оподзоленные	
в) неразвитые	
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	
а) нарушенные	
Торфяно-болотные низинного типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Торфяно-болотные переходного типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Торфяно-болотные верхового типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Пойменные торфяно-болотные	
а) типичные	
б) типичные старичных русел и озер	
в) мелиорированные	
Прочие земли	
Земли, не охваченные лесоустройством	
Всего	

Приложение 43

к Инструкции об организации работ по проведению мониторинга земель

Изменение распределения земель лесного фонда с торфяно-болотными почвами по мощности торфяной залежи, ±га

Типы и подтипы почв	Мощность торфа, см					Изменение общей площади земель
	до 30	31-50	51-100	101-200	более 200	
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот						
а) типичные						
б) мелиорированные						
в) мелиорированные выработанные						
Торфяно-болотные почвы переходного						

**Изменение распределения земель лесного фонда по типам и подтипам почв, ±%
(относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство)**

Типы и подтипы почв	Изменение удельного веса площади земель в общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство
1	2
Дерново-карбонатные автоморфные	
а) типичные	
Бурые лесные автоморфные	
Дерново-подзолистые автоморфные	
а) дерново-палево-подзолистые	
б) обычные	
Антропогенно-преобразованные автоморфные	
а) нарушенные	
б) деградированные эрозионные	
Дерново-карбонатные полугидроморфные	
а) типичные	
б) выщелоченные	
Дерновые полугидроморфные	
а) насыщенные	
б) ненасыщенные	
в) оподзоленные	
г) мелиорированные ненасыщенные	
Дерново-подзолистые полугидроморфные	
а) дерново-палево-подзолистые	
б) обычные	
Подзолистые полугидроморфные	
Пойменные дерновые полугидроморфные	
а) обычные	
б) оподзоленные	
в) неразвитые	
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	
а) нарушенные	
Торфяно-болотные низинного типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Торфяно-болотные переходного типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Торфяно-болотные верхового типа болот	
а) типичные	
б) мелиорированные	
в) мелиорированные выработанные	
Пойменные торфяно-болотные	
а) типичные	
б) типичные старичных русел и озер	
в) мелиорированные	
Прочие земли	
Земли, не охваченные лесоустройством	

Изменение распределения земель лесного фонда с торфяно-болотными почвами по мощности торфяной залежи, ±% (относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство, с торфяно-болотными почвами)

Типы и подтипы почв	Мощность торфа, см					Изменение удельного веса площади земель в общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство
	до 30	31-50	51-100	101-200	более 200	
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот						
а) типичные						
б) мелиорированные						
в) мелиорированные выработанные						
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот						
а) типичные						
б) мелиорированные						
в) мелиорированные выработанные						
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот						
а) типичные						
б) мелиорированные						
в) мелиорированные выработанные						
Пойменные торфяно-болотные почвы						
а) типичные						
б) типичные старичных русел и озер						
в) мелиорированные						
Всего торфяных почв						

Изменение распределения земель лесного фонда по типам леса, ±% (относительно общей площади земель юридического лица, ведущего лесное хозяйство)

Тип леса	Основные древесные породы							итого
	сосна	ель	дуб	береза	ольха черная	осина	прочие	
Лишайниковый								
Вересковый								
Брусничный								
Мшистый								
Орляковый								
Кисличный								
Черничный								
Долгомошный								
Багульниковый								
Осоковый								
Сфагновый								
Осоково-сфагновый								
Снытевый								
Крапивный								

Папоротниковый								
Приручейно-травяной								
Луговиковый								
Приручейно-пойменный								
Злаково-пойменный								
Ольхово-пойменный								
Ясенево-пойменный								
Широкотравно-пойменный								
Пойменный								
Болотно-разнотравный								
Таволговый								
Осоково-травяной								
Болотно-папоротниковый								
Пушицево-сфагновый								
Касатиковый								
Ивняковый								
Злаковый								

*Приложение 48
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель*

**ПЕРЕЧЕНЬ
пунктов наблюдений мониторинга земель**

№ п/п	Название пункта наблюдений	Местоположение пункта наблюдений	Почвенно-географическая провинция	Направление наблюдений	Организация, выполняющая наблюдения
1	Межаны	Браславский район, Витебская область	Северная	Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии	РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
2	Слободская заря	Нарочанский район, Минская область	Северная	Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии	РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
3	Учхоз БГСХА	Горецкий район, Могилевская область	Центральная	Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии	РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
4	Стоковые площадки	Минский район, Минская область	Центральная	Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель, подверженных водной эрозии	РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
5	Полесская опытная станция мелиоративного земледелия и луговодства	Лунинецкий район, Брестская область	Южная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	РУП «Институт мелиорации», РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
6	Пружанский гидролого-гидрогеологический агро-мелиоративный стационар	Пружанский район, Брестская область	Южная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	РУП «Институт мелиорации», УО «Белорусский государственный университет»
7	Витебская опытно-мелиоративная станция	Сенненский район, Витебская область	Северная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных	РУП «Институт мелиорации»

				сельскохозяйственных землях	
8	Мичуринск	Ивацевичский район, Брестская область	Южная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
9	Парохонск	Пинский район, Брестская область	Южная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
10	Озяты	Жабинковский район, Брестская область	Южная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
11	Новополесский	Солигорский район, Минская область	Центральная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	УП «Проектный институт Белгипрозем»
12	Сушитница	Малоритский район, Брестская область	Южная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	УП «Проектный институт Белгипрозем»
13	Черница	Шумилинский район, Витебская область	Северная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	УО «Белорусский государственный университет»
14	Каменка	Браславский район, Витебская область	Северная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	УО «Белорусский государственный университет»
15	Полесье	Любанский район, Минская область	Центральная	Наблюдения за состоянием и эволюцией почв на осушенных сельскохозяйственных землях	УО «Белорусский государственный университет»
16	Полоцкое лесничество, квартал 79	Полоцкий район, Витебская область	Северная	Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв	РУП «Белгипролес»
17	Липовское лесничество, квартал 25	Глубокский район, Витебская область	Северная	Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв	РУП «Белгипролес»
18	Молодечненское лесничество, кварталы 45, 69	Молодечненский район, Минская область	Северная	Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв	РУП «Белгипролес»
19	Дубровское лесничество, квартал 41	Речицкий район, Гомельская область	Центральная	Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв	РУП «Белгипролес»
20	Новодворское лесничество, квартал 189	Щучинский район, Гродненская область	Центральная	Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв	РУП «Белгипролес»
21	Скрыльское лесничество, квартал 47	Пуховичский район, Минская область	Центральная	Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв	РУП «Белгипролес»
22	Румское лесничество, квартал 37	Воложинский район, Минская область	Центральная	Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв	РУП «Белгипролес»
23	Жилин-Бродское лесничество, квартал 73	Слуцкий район, Минская область	Центральная	Наблюдения за состоянием осушенных лесных почв	РУП «Белгипролес»
24	Докольское	Глусский район,	Южная	Наблюдения за	РУП

	лесничество, квартал 27	Минская область		состоянием осушенных лесных почв	«Белгипролес»
25	Юровичское лесничество, квартал 60	Полоцкий район, Витебская область	Северная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»
26	Иодское лесничество, квартал 27	Шарковщинский район, Витебская область	Северная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»
27	Шкловское лесничество, квартал 94	Шкловский район, Могилевская область	Северная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»
28	Песковское лесничество, квартал 165	Мостовский район, Гродненская область	Центральная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»
29	Старицкое лесничество, квартал 50	Копыльский район, Минская область	Центральная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»
30	Тошицкое лесничество, квартал 50	Быховский район, Могилевская область	Центральная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»
31	Запрудское лесничество, квартал 112	Кобринский район, Брестская область	Южная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»
32	Дубойское лесничество, квартал 50	Столинский район, Брестская область	Южная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»
33	Бабичское лесничество, квартал 11	Речицкий район, Гомельская область	Южная	Наблюдения за состоянием лесных почв	РУП «Белгослес»

Форма паспорта пункта наблюдений мониторинга земель

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

(исполнитель мониторинга земель (организация, осуществляющая наблюдения))

ПАСПОРТ
пункта наблюдений мониторинга земель № _____

(направление наблюдений)

Номер в Государственном реестре пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь _____

Дата открытия пункта наблюдений _____

Расположение пункта наблюдений

(область)

(район)

(землепользователь, землевладелец)

(внутрихозяйственная привязка)

(назначение земель)

Географические координаты поворотных точек линии границы пункта наблюдений	Номер точки	Широта, В	Долгота, L

Общая характеристика пункта наблюдений

Площадь (конфигурация, размеры сторон) _____

Почвенно-географическая провинция _____

Почвенно-географический район _____

Вид земель _____

Особенности использования _____

Ограничения землепользования _____

Наблюдательная инфраструктура _____

(количество и расположение стационарных площадок,

точки отбора проб, расположение опорных разрезов, прикопок, ландшафтных профилей)

Крупномасштабный план-схема

Масштаб

Дополнительные характеристики пункта наблюдений

Рельеф _____

(генетический тип, элементы рельефа, уклон, экспозиция, микрорельеф)

Структура почвенного покрова _____

(коэффициенты сложности, контрастности, неоднородности)

Водный режим _____

(уровень залегания грунтовых вод, условия стока)

Культуртехническое состояние _____

(степень окультуренности, завалуненость,

кочковатость, закустаренность, пнистость)

Лесохозяйственная характеристика _____

(тип леса, возраст, полнота, бонитет)

Агропроизводственная характеристика _____

(агрохимические, агрофизические свойства)

Мелиоративная характеристика _____

(тип мелиорации, объемы и год начала проведения работ и т.д.)

Проявления деградации _____

(вид деградации, степень деградированности)

Водная эрозия _____

(степень смывости почв, развитие и характеристики овражной сети)

Ветровая эрозия _____

(интенсивность дефляции)

Прочие отметки _____

(техногенное загрязнение, нарушение почвенного покрова и т.д.)

Паспорт пункта наблюдений мониторинга земель заполнил

(должность)

(подпись)

(ф.и.о)

(дата)

Приложение 50
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

**Первичные данные наблюдений за состоянием почвенного покрова земель на
пробных площадках**

Пункт наблюдений	Пробная площадка	Разрез	Период наблюдения				
			Почвенные горизонты				
Наблюдаемые показатели			A ₀	A ₁	A ₂	B ₁	...
Мощность почвенных горизонтов, см							
Содержание в почве физической глины, %							
Степень кислотности почв (в KCl), единиц pH							
Гидролитическая кислотность почв, единиц pH							
Содержание гумуса/органического вещества в почвах, %							
Влажность почв, %							
Плотность почв, г/см ³							
Содержание общего азота в почве, мг/кг							
Содержание подвижного фосфора (P ₂ O ₅) в почвах, мг/кг							
Содержание подвижного калия (K ₂ O) в почвах, мг/кг							
Содержание в почве органического углерода, мг/кг							

Приложение 51
к Инструкции об организации работ
по проведению мониторинга земель

**Состав первичных данных, характеризующих состояние почвенного покрова земель
в пределах пункта наблюдения в целом**

Наблюдаемые показатели	Значения
Производительная способность почв, ц/га	
Контрастность почвенного покрова	
Неоднородность почвенного покрова	
Сложность почвенного покрова	
Интенсивность сработки торфа, мм/год	
Интенсивность дефляции, т/га в год	
Смыв мелкозема с твердым и жидким стоком, т/га в год	
Степень кислотности воды, единиц pH	
Содержание нитратов в воде, мг/л	
Содержание магния в воде, мг/л	
Содержание кальция в воде, мг/л	
Содержание калия в воде, мг/л	
Содержание фосфора в талых водах, мг/л	
Уровень почвенно-грунтовых вод в скважинах, м	
Мощность торфяной залежи, м	