

УДК 631.95

ОСОБЕННОСТИ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА

*Пляшева Л.А., студентка 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Ерофеев С.Е., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *обследование, антропогенное воздействие, карта, оценка земель*

Работа посвящена изучению особенностей обследования земель, подверженных влиянию антропогенного фактора.

Промышленное освоение новых земель неизбежно связано с возникновением зон техногенного воздействия на природные экосистемы. В зависимости от влияния на природную среду техногенные факторы подразделяют на прямые и косвенные.

Основной фактор, который вызывает механическую нарушенность растительного покрова и почв,- гусеничный транспорт, используемый при строительстве и обслуживании промышленных объектов, при заготовке леса. Поэтому при изучении механического нарушения используют участки вездеходных дорог, буровых, вырубка леса, карьеров и т.п., где наибольшая степень исклеенности почвенного покрова гусеничным транспортом и полного нарушения растительного покрова, почв и грунтов. Исклеенность почвы на полях происходит во время выполнения технической обработки почвы. Гусеничный транспорт используют только в определенный период, например, весной при посеве, поэтому следует особенно следить за состоянием почвы именно в этот период.

Также почвы могут быть загрязнены различными химическими и радиоактивными веществами в результате нерационального использования этих элементов. В этом случае следует следить за техникой безопасности и временем пребывания на этой территории. [1]

Проведение линий бетонных и асфальтированных дорог приводит к интенсивности воздействия на окружающую среду. Увеличивается обводненность участков вдоль дорог, закустаренность растительных сообществ и заболачиваемость территории, и сокращение лесных угодий.

Освоение новых земель приводит к возникновению пожаров, существованию меняющих естественную динамику развития растительного покрова и почв на обширных территориях, особенно в зоне промышленного освоения.

Полевые обследования проводят для обнаружения различных видов нарушения и степени воздействия на растительный покров и почвы. Аэровизуальное обследование проводят совместно с геоботаническим обследованием заданной территории по заранее определенным маршрутам с использованием авиационной техники.

Данные о нарушении растительности вносят в геоботаническую карту по ландшафтно-экологическим контурам. Для выполнения детальных работ по выявлению нарушений растительного и почвенного покрова закладывают ключевые участки линейные маршруты. Итогом изучения нарушенных земель служит карта нарушенных земель. Для этого используют материалы полевых обследований, геоботаническую карту, картосхемы дорог и промышленных объектов, аэро- и фотоснимки, прочие данные.

Карту составляют на ландшафтно-экологической контурной основе геоботанической карты территории. Назначение карты – оценка состояния земельных угодий в зависимости от воздействия на них антропогенных факторов и их транспортное отображение.

Выделяют 3 класса антропогенного нарушения земель: гари, вырубка и прочие механические нарушения растительного покрова и почв.

Формула оценки нарушения земельных угодий в контуре показывает:

- класс антропогенных нарушений (гари, вырубки). Дороги, буровые, нефте- и газопроводы и прочие механические нарушения выделены в самостоятельный класс, и на карте их обозначают условным знаком – н/з, т.е. нарушенные земли;
- процент нарушенных земель в геоботаническом контуре;
- возрастную категорию нарушений растительного покрова и почв;
- периодичность возобновления растительности на местах вырубок и гарей.

Особенности обследования земель, подверженных воздействию антропогенного фактора, отображены в руководящих документах, например, инструкции, законы, техника безопасности и т.д. В основном, это соблюдения требований безопасности при обследовании земель определенной периодичности.

Библиографический список

1. Ерофеев, С.Е. Влияние различных систем основной обработки почвы на распределение тяжелых металлов по пахотному горизонту при возделывании яровой пшеницы / С.Е. Ерофеев, Г.А. Бирюкова // Материалы Международной научно-практической конференции посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук В.И.Морозова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. - С. 90-97.
2. Ерофеев, С.Е. Агроэкологическая оценка почвенного покрова СПК «Сызранский» Радищевского района Ульяновской области / С.Е. Ерофеев, Е.Н.

Чернова // Сборник статей II Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвященной 50-летию образованию РУДН. – Москва: РУДН, 2010. - С. 9-11.

FEATURES A SURVEY OF LAND AFFECTED BY ANTHROPOGENIC IMPACTS

Plyasheva L.A.

Key words: *examination, anthropogenic impact, map, land evaluation*

Work is devoted to studying of features of inspection of the lands subject to influence of an anthropogenous factor.

УДК 631.4

ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ООО «ЮГРА» КУЗОВАТОВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Почанина А.В., студентка 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Провалова Е.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *почвенный покров, сельскохозяйственные угодья, урожайность земель, почвообразующие породы, чернозём типичный, чернозём выщелоченный*

В данной статье рассматривается почвенный покров сельскохозяйственных угодий ООО «Югра» Кузоватовского района Ульяновской области.

Почва – самый поверхностный слой суши земного шара, возникший в результате изменения горных пород под воздействием живых и мертвых организмов (растительности, животных, микроорганизмов), солнечного тепла и атмосферных осадков. Почва представляет собой совершенно особое природное образование, обладающее только ей присущим строением, составом и свойствами. Важнейшим