

Научная статья

Original article

УДК 631.4

DOI 10.55186/25876740_2022_6_6_15

**МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ
БАЛАХТИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**MONITORING OF THE CONDITION OF LAND ON THE TERRITORY OF
THE BALAKHTINSKY DISTRICT OF THE KRASNOYARSK TERRITORY**



Бадмаева Юлия Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кадастра застроенных территорий и геоинформационные технологии, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (660049 Россия, г. Красноярск, пр. Мира, д. 90), s.bad55@mail.ru

Козловская Наталья Владимировна, аспирант кафедры кадастра застроенных территорий и геоинформационные технологии, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (660049 Россия, г. Красноярск, пр. Мира, д. 90), s.bad55@mail.ru

Yulia Vladimirovna Badmaeva, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Cadastre of Built-up Areas and Geoinformation Technologies, Krasnoyarsk State Agrarian University (90 Mira Ave., Krasnoyarsk, 660049 Russia), s.bad55@mail.ru

Kozlovskaya Natalia Vladimirovna, Post-graduate student of the Department of Cadastre of Built-Up Territories and Geoinformation Technologies, FSBEI

НФ"Krasnoyarsk State Agrarian University" (660049 Russia, Krasnoyarsk, Prospect Mira, 90), s.bad55@mail.ru

Аннотация. Современные земельные отношения в России характеризуются наличием множества проблем, в том числе проблем рационального использования и охраны земель. Достижение положительных результатов в этой сфере зависит от качества научного обоснования взаимосвязи производственных, экологических, экономических и иных факторов. В статье представлены результаты мониторинговых следований по состоянию земель на территории Балахтинского района Красноярского края. Представлена информация о современном развитии негативных процессов на территории объекта и их динамике.

Abstract. Modern land relations in Russia are characterized by the presence of many problems, including problems of rational use and protection of land. The achievement of positive results in this area depends on the quality of scientific substantiation of the relationship between industrial, environmental, economic and other factors. The article presents the results of monitoring surveys on the state of land in the Balakhtinsky district of the Krasnoyarsk Territory. Information about the current development of negative processes on the territory of the facility and their dynamics is presented.

Ключевые слова: мониторинг, земли, негативные процессы, факторы, избыточное увлажнение, эрозия, хозяйственная деятельность.

Keywords: monitoring, land, negative processes, factors, excessive moisture, erosion, economic activity.

Введение. Резкое увеличение площадей нарушенных земель и вывод их из хозяйственной деятельности приводит к ухудшению экологической обстановки и разрушению целостности компонентов окружающей среды. Восстановление этих земель способствует повышению эффективности

рационального распределения и использования земельных ресурсов. Все задачи рационального использования земель носят комплексный характер и должны решаться через правовой, экологический, экономический и организационно-хозяйственный механизмы [7,8]. Реальным механизмом наведения порядка в землепользовании, использовании и охране земель, в переустройстве территории может быть только своевременное предоставление достоверных данных о фактическом использовании земель. Для изучения современного состояния и использования земель необходимо проведение комплекса работ по осуществлению мониторинга земель [5,6].

Территория Балахтинского района расположена на стыке нескольких лесорастительных округов. В левобережной части наибольшую площадь занимает лесостепной округ с резко континентальным климатом. Правобережная часть района располагается по северо-западной и западной периферии гор Восточного Саяна и характеризуется умеренно увлажненным, сравнительно мягким, хотя и континентальным климатом.

Наиболее распространенным негативным процессом является переувлажнение, обусловленное тем, что территория района доступна для влагонесущих масс атлантического и континентального юго-западного происхождения. В пределах холмисто-увалистого ландшафта (юго-западная и западная часть района) преобладающими негативными процессами являются слабое и среднее переувлажнение, среднее заболачивание, среднее затопление. Водные эрозионные процессы на территории района носят локальный характер, поскольку горная часть занята лесами. Эрозионные процессы отмечаются вдоль береговой линии Красноярского водохранилища на склонах крутизной 20 градусов и выше.

Переувлажнение, заболачивание, затопление, изменяя водный режим почвенного покрова, наносят непоправимый ущерб в освоении земельных ресурсов, в особенности для сельскохозяйственного производства [1-4]. На

территории района наблюдается нарушение земель в процессе добычи полезных ископаемых, выполнения геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ, приводящих к нарушению почвенного покрова, гидрологического режима местности, образованию техногенного рельефа и другим качественным изменениям состояния земель. Отрицательное влияние на состояние земель оказывает захламление отходами производства и потребления.

В рамках мониторинга состояния земель была получена информация о современном развитии негативных процессов на территории объекта и их динамике.

На территории Балахтинского района выявлены участки с переувлажнением почв общей площадью 700567 га (89,42% от общей площади), в том числе: участки со слабым переувлажнением – площадью 651575 га, участки со средним переувлажнением - площадью 48993 га.

Участки со слабым переувлажнением встречаются повсеместно по террасам рек Жура (в районе с. Кожаны, с. Тюльково) и Сыр (в районе д. Малые Сыры, д. Виленка), а также по многочисленным заливам Красноярского водохранилища (в районе п. Приморск, с. Даурское). Для участков со слабым переувлажнением, расположенных по замкнутым понижениям водоразделов характерен следующий вид растительности: чистец лесной, полевица побегообразующая, дремлик зимовниковый, надбородник безлистный, василистник байкальский. Участки со средним переувлажнением распространены в южной и северной части Красноярского водохранилища и террасам рек, впадающим в него: р. Тубиль, р. Кижарт, р. Дербина, р. Сисим, р. Балахта (с восточной окраины пгт. Балахта), р. Езагаш (в районе д. Огоньки), р. Бюза и ее притокам.

На территории Балахтинского муниципального района выявлены участки с заболачиванием, общей площадью 26360 га (3,36% от общей площади), в том числе: участки со слабым заболачиванием - площадью

19835 га, участки со средним заболачиванием - площадью 6525 га. Участки со слабым заболачиванием расположены в северо-западной части объекта работ в затоках рек: Еловка (в районе с. Курбатово), Тойлук (в районе д. Тойлук), Сыр и ее притоках и приурочены к глубоким понижениям водоразделов при отсутствии стока поверхностных вод и наличии грунтовых вод в пределах 1 м. Характерными видами растительности являются: щавель водный, таволга иволистная, чина болотная, венерин башмачок настоящий, лобария легочная, тукнерария Лаурера. Участки со средним заболачиванием распространены на западе и востоке объекта работ в понижениях надпойменных террас рек: Жура и ее притоков (в районе с. Кожаны, с. Тюльково, д. Ключи), Тойлук, Грязный, Конжул, Дербина. Заболачивание в районе охарактеризовано моховыми и травяными болотами с участием заболоченных лесов и лесных болот.

Затоплению подвержены 18658 га (2,38% от общей площади). Участки со средним затоплением расположены преимущественно в западной части района, в долине реки Чулым (в районе населенных пунктов: п. Чистое Поле, д. Якушево, д. Марьясово, с. Еловка и западной окраины пгт. Балахта). Для них характерен следующий вид растительности: лобария легочная, щавель водный, таволга иволистная, чина болотная, василистник байкальский, надбородник безлистный.

Площадь земель, подверженных слабой водной эрозии, составляет 7671 га (0,98% от общей площади). Выявленные участки земли, которые подвержены слабой степени водной эрозии, расположены в центральной и западной частях района в долине реки Жура (в районе д. Тукай, д. Новотроицк), реки Кызыкчуль, по берегам Красноярского водохранилища (в районе с. Огур, п. Приморск).

На территории района выявлены участки с подтоплением почв, общей площадью 2435 га (0,31% от общей площади), в том числе: участки со

слабым подтоплением площадью 460 га, участки со средним подтоплением площадью 1409 га, участки с сильным подтоплением площадью 566 га.

Участки с подтоплением слабой степени расположены в западной части района в долине рек: Тойлук (в районе д. Тойлук, д. Гладкий Мыс), Березовый (в районе с. Еловка), Чулым (в районе пгт. Балахта), Балахта; со средним подтоплением расположены в западной части объекта работ. Участки приурочены к долинам рек: Жура (в районе с. Тюльково, п. Угольный), Балахта (в районе пгт. Балахта), Малая Тумна (в районе д. Малая Тумна, д. Красная); с сильным подтоплением расположены также в западной части объекта работ в долине реки Огур (в районе с. Огур) и реки Жура (в районе д. Марьясово). Для них характерен следующий вид растительности: лобария легочная, щавель водный, таволга иволистная, чина болотная, василистник байкальский, надбородник безлистный.

Сводная таблица выявленных негативных процессов представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Сводная таблица выявленных негативов процессов

Вид негативных процессов	Площадь участков, га	% от общей площади объекта работ
Переувлажнение слабое	651575	83,17
Переувлажнение среднее	48993	6,25
Заболачивание слабое	19835	2,53
Заболачивание среднее	6525	0,83
Затопление среднее	18685	2,38
Водная эрозия слабая	7671	0,98
Подтопление слабое	460	0,06
Подтопление среднее	1409	0,18
Подтопление сильное	566	0,07
Обвальное-осыпные и оползневые процессы слабые	1880	0,24
Ветровая эрозия слабая	922	0,12
Нарушенные земли:		

Вид негативных процессов	Площадь участков, га	% от общей площади объекта работ
- при недропользовании	620	0,08
- при складировании ТБО	11	0.001
Негативный процесс отсутствует	24285	3,10
Всего:	783437	100

Таким образом, на обследованной территории практически вся площадь подвержена негативным процессам в той или иной степени, за исключением земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков, предоставленных для ведения садоводства, огородничества, которые в данной статье не рассматривались.

Литература

1. Бадмаева С.Э. Интенсивность проявления эрозии почв на землепользовании ЗАО «Новоселовское» Красноярского края// Проблемы современной аграрной науки: мат. Международной научной конференции – Красноярск, 2018. – С. 3 – 5.
2. Бадмаева С.Э., Бадмаева Ю.В., Лидяева Н.Е. Эрозионные процессы на чернозёмах лесостепной зоны Красноярского края// Вестник Красноярского государственного аграрного университета – 2019. – № 4 – С.62 – 66.
3. Бадмаева С.Э., Семенова В.В. Оптимизация водного режима чернозема обыкновенного лесостепной зоны Красноярского края// Вестник Красноярского государственного аграрного университета – 2020. – № 1 – С.40 – 46.
4. Бадмаева С.Э. Оптимизация агроландшафтов по показателям тепловлагообеспеченности // Наука и образование: мат. Международной научно-практ. конференции – Красноярск, 2020. – С. 3 – 5.

5. Бадмаева С.Э. , Лидяева Н.Е. Мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения Минусинской лесостепи// Московский экономический журнал – 2021 - № 9.

6. Бадмаева С.Э., Усачев Р.И. Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения Шушенского района Красноярского края// Международный сельскохозяйственный журнал - 2021 - № 6 – С. 733 – 739.

7. Бадмаева С.Э. Мониторинг как основа управления земельными ресурсами// Современные тенденции развития землеустройства, кадастров и геодезии: мат. Всероссийская научно-практическая конференция приуроченная к 30-летию Института землеустройства, кадастров и природообустройства. Красноярск, 2022. – С. 6 – 9 .

8. Белоус Д.В., Бадмаева С.Э. Совершенствование системы управления земельными ресурсами// Наука, образование, инновации: апробация результатов исследований: мат. Межд. научно-практ. конф.:Нефтекамск,2020. – С. 876 – 879.

Literatura

1. Badmaeva S.EH. Intensivnost' proyavleniya ehrozii pochv na zemlepol'zovanii ZAO «Novoselovskoe» Krasnoyarskogo kraya// Problemy sovremennoi agrarnoi nauki: mat. Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii – Krasnoyarsk, 2018. – S. 3 – 5.

2. Badmaeva S.EH., Badmaeva YU.V., Lidyaeva N.E. Ehrozionnye protsessy na chernozemakh lesostepnoi zony Krasnoyarskogo kraya// Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta – 2019. – № 4 – S.62 – 66.

3. Badmaeva S.EH., Semenova V.V. Optimizatsiya vodnogo rezhima chernozema obyknovennogo lesostepnoi zony Krasnoyarskogo kraya// Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta – 2020. – № 1 – S.40 – 46.

4. Badmaeva S.EH. Optimizatsiya agrolandshaftov po pokazatelyam teplovlagooobespechennosti // Nauka i obrazovanie: mat. Mezhdunarodnoi nauchno-prakt. konferentsii – Krasnoyarsk, 2020. – S. 3 – 5.

5. Badmaeva S.EH. , Lidyaeva N.E. Monitoring sostoyaniya zemel' sel'skokhozyaistvennogo naznacheniya Minusinskoj lesostepi// Moskovskij ehkonomicheskij zhurnal – 2021 - № 9.

6. Badmaeva S.EH., Usachev R.I. Monitoring zemel' sel'skokhozyaistvennogo naznacheniya Shushenskogo raiona Krasnoyarskogo kraja// Mezhdunarodnyj sel'skokhozyaistvennyj zhurnal - 2021 - № 6 – S. 733 – 739.

7. Badmaeva S.EH. Monitoring kak osnova upravleniya zemel'nymi resursami// Sovremennye tendentsii razvitiya zemleustroistva, kadastr i geodezii: mat. Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya priurochennaya k 30-letiyu Instituta zemleustroistva, kadastr i prirodoobustroistva. Krasnoyarsk, 2022. – S. 6 – 9 .

8. Belous D.V., Badmaeva S.EH. Sovershenstvovanie sistemy upravleniya zemel'nymi resursami// Nauka, obrazovanie, innovatsii: aprobatsiya rezul'tatov issledovaniy: mat. Mezhd. nauchno-prakt. konf.:Neftekamsk,2020. – S. 876 – 879.

© Бадмаева Ю.В., Козловская Н.В., 2022. *International agricultural journal*, 2022, №6, 888-896

Для цитирования: Бадмаева Ю.В., Козловская Н.В. Мониторинг состояния земель на территории Балахтинского района Красноярского края//International agricultural journal. 2022, №6, 888-896