

УДК 332.33.2. 330.52.054

**ДИНАМИКА ПЛОЩАДЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ
ЛЕСОСТЕПНЫХ РАЙОНОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
AGRICULTURAL LAND AREA DYNAMICS IN FOREST-STEPPE
AREAS OF ALTAI KRAI**

Е.В. Дранко, студент Алтайский государственный аграрный
университет,
Научный руководитель Соврикова Е.М.

Аннотация: Рассмотрение динамики площадей сельскохозяйственных угодий лесостепного района на примере Первомайского района Алтайского края. Изучение видов борьбы с водной эрозией. Рассмотрение негативных процессов на территории данного района и выявление площадных показателей в качестве динамичных данных статистики. Выявления причин сокращения площадей сельскохозяйственных угодий и приведение ряда мер борьбы с процессом их сокращения.

Ключевые слова: сельскохозяйственные угодья лесостепного района категории земель, эрозия, борьба, динамика площадей.

Abstract: This paper examines agricultural land area dynamics in the forest-steppe region using the Pervomaysky District of Altai Krai as an example. It also examines water erosion control methods. It also examines negative processes in this region and identifies area indicators as dynamic statistical data. It also identifies the causes of agricultural land area reduction and proposes a number of countermeasures.

Keywords: agricultural lands of the forest-steppe region, land category, erosion, control, and area dynamics.

Находясь в использовании территории района, из года в год имеют динамику по площади, как в большую так и меньшую сторону [5].

Основными показателями исследования являются площади занятые сельскохозяйственными угодьями. В связи с развивающимся и субсидируемым растениеводством и животноводством а Алтайском крае данные площади имеют особую актуальность для хозяйств и предпринимателей занимающихся в этой сфере [3].

В настоящее время площади занятые под пашней, сенокосами и пастбищами подвержены практически все негативным процессам. Так же большая часть площадей становятся не пригодными, ухудшается травостой, восстановление, видовой состав, качество почв, зарастает сорняком, и постепенно не используются, в качестве пахотных или кормовых угодий [4].

Мониторинг данных территорий [3] позволит выявить динамику изменений сельскохозяйственных угодий в исследуемом лесостепном районе (Первомайский район) и понять как изменяются в структуре

площадей данные угодья, как можно исправить ситуацию и предложить мелиоративные мероприятия, для восстановления нарушенных земель [2].

Мониторинг земель с.х. угодий позволит предотвратить негативные процессы, вовремя обнаруживших, повысить эффективность с.х. производства. Так как рационально можно использовать только земельные угодья, в том числе сельскохозяйственные только тогда, когда известны все площади, их качественное состояние и прямое использование [1].

В таблице 1 представлены изменения площадей по сельскохозяйственным угодьям (пашня, сенокос, пастбище, многолетние насаждения и залежь) в лесостепном районе.

Таблица 1- Динамика площадей сельскохозяйственных угодий [1,3]

Площадь с изменением по годам	Наименование угодий					
	с/х угодья ВСЕГО	Пашня	Залежь	Мн.насаждения	Сенокосы	Пастбища
2015	189552	115800	1448	2392	23469	26555
2018	189461	115815	1448	2392	23424	26515
2019	189461	115815	1448	2392	23513	43537
2020	189452	115809	1448	2392	23423	26515
2022	189454	115812	1448	2392	23412	26521

В разрезе 8 лет исследования с 2015 по 2022 годы имеются незначительные изменения в площади пашни 15 га, сенокосов 11 га, и пастбищ 20 га, данные колебание отмечаются на всем протяжении наблюдения динамики исследования.

Далее в работе хочется рассмотреть динамику качественного состояния земель в пределах одного района, по разным сельскохозяйственным угодьям, где наблюдается явные нарушения экологического состояния почв [6]. Основным показателем в динамики негативных процессов на почвах района это развитие водной эрозии.

Эрозия почвы — это процесс разрушения и переноса верхнего плодородного слоя почвы водой или ветром. В результате появляются негативные последствия: разрушение структуры почвы, снижение её плодородности, изменение физических и химических свойств, вымывание веществ, загрязнение водных объектов и др. Борьба с данным показателем возможно как в начальной стадии развития так и в самый плохой прогноз. Например можно бороться с помощью агротехнических методов.

На склонах рекомендуется проводить вспашку и культивацию поперёк склона, а не вдоль него, чтобы создать микрорельеф, препятствующий стоку воды и смыву почвы. Так же поможет террасирование склонов, где создаются горизонтальные площадки, для расположения культур в так называемых «ступенях», но это сложный и затратный метод борьбы. Устройство дренажных систем, одно из современных методов борьбы в небольших территориями

переувлажненными в весенний и летний период, где для отвода избыточной влаги с участка оборудуют дренажные каналы, которые располагают поперёк склона с небольшим уклоном, так же самый простой и эффективный, малозатратный метод это размещение на поле подверженное самой сильной эрозии растения с мощной корневой системой, данный метод является природным, и естественным путем защищает почвы от эрозии. Создание живых изгородей в виде кулис, является наиболее простым но эффективным способом борьбы с ветровой эрозией. Кустарники и деревья снижают скорость ветра, предотвращая выдувание почвенных частиц [7].

В таблице 2 представлены показатели качественного состояния сельскохозяйственных угодий.

Таблица 2 -Качественного состояния сельскохозяйственных угодий

Негативные процессы	С.-х. угодья	Пашня	Многолет. насаждения	Сенокосы	Пастбища
Эрозионноопасные	97753	93 216	10	1342	2483
Дефляционноопасные	163090	14335	32	4323	14500
Переувлажненные	9010	178		6050	2782
Заболоченные	2862			722	2140
Засоленные	25305	7760		3539	14006
Солонцеватые и солонцовые комплексы	11934	3955		771	7208
Итого подверженных	309954	119444	42	16747	43119
Итого по району	215030	148339	12	17314	48156

Наблюдая за качественным состоянием угодий в районе, можно отметить следующую динамику: большинство земель являются подвержены таким негативным процессам как эрозия на пашне явно наблюдается высокий процент и колеблется в пределах 93 тыс.га, так же присутствует дефляция равная 14 тыс. га, наличие переувлажнение незначительное составляет всего 178 га. Наблюдая за динамикой многолетних насаждений и подверженность их негативными процессами можно отметить, что при площади многолетних насаждений в пределах 2392 га, суммарно подвержено 42 га, их них 10 га эрозией, и 32 га дефляцией, что не так критично в данном районе. Сенокосы основные угодья которые устойчивы к негативным биологическим и природным процессам, но все же есть ряд нарушений на данной территории что требует вмешательство человека и установление стабильности в районе в отношении сенокосов, так например 1342 га подвержены эрозии, 4323 га подвержены дефляции. Часть земель сенокосов 6050 га переувлажнены и попадают в пойменную часть района, что порой требует осушения, 722 га заболочены, 3539 засолены, 771 земли находящиеся в развитии солонцеватых комплексов и процессов, что требуют динамической работы по нормированию кислотности среды, иначе естественный травостой может изменить видовой состав и снизится качество сена. Что касается

земель пастбищ то можно сказать что часть территории в большей степени подвержена дефляции в пределах 14500 га, 2483 га составляет эрозия, 2782 га переувлажнение, часть земель 2140 га заболоченные и эти же земли могут попадать в группу засоленных и солонцеватых 14 тыс.га и 7208 га. соответственно [3].

В заключении хочется отметить, что при сокращении площадей кормовых и пахотных угодий может пагубно сказывается на показателях экономической эффективности с.х. угодий, снижается поголовье скота, переквалифицируются предприятия занимающиеся животноводством и растениеводством. В том числе много территорий данного вида угодий переходит в залежь и не используется вовсе. Как показывает статистика табл. 2., главная потеря плодородия почв, это эрозия, таких угодий как пашня сенокосы и пастбища. Нехватка знаний, терпения для борьбы с негативными процессами, а порой и полное отсутствие финансирования и технических возможностей для поддержания плодородия почв, самых важных и доходных полей в хозяйствах в надлежащем состоянии приведет к их потере, что скажется в будущем на продовольственной безопасности региона. Это все так же влечет за собой, невыполнение мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв (рекомендаций специалистов в данной сфере), влекущих развитие негативных процессов, потеря продуктивности ценных земель, зарастанию кустарником и лесом.

Основной причиной сокращения площадей сельскохозяйственных угодий, используемых для производства сельскохозяйственной продукции, явилось прекращение деятельности предприятия и организаций, а в том числе перевод земель в категорию земли населенных пунктов.

Список литературы

1. Динамика площадей с.х. угодий в границах РФ с 1990-2010 год. [Электронный ресурс] <http://www.studfies.net/preview/2621370/page:9/> (дата обращения 02.03.2026.)
2. Методические указания по комплексному мониторингу плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс] <http://www.alppp.ru/law/hozjajstvennaja-dejatelnost/selskoe-hozjajstvo/20> (дата обращения 02.03.2026.)
3. Отчет ведения мониторинга земель Алтайского края: Алтайский институт мониторинга земель и экосистем при комитете по земельной политике комитет по земельным ресурсам и землеустройству Алтайского края. Барнаул, 2025г.
4. Рассыпнов В.А., Соврикова Е.М. Последствия распашки целинных и залежных земель сухой и засушливой степи Алтая// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – № 8.– С. 50-54.
5. Рассыпнов В.А., Соврикова Е.М. Мониторинг почвенного плодородия земель сельскохозяйственных угодий Алтайского края.

Учебно-методическое пособие для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 210302 – «Землеустройство и кадастры».

6. Соврикова Е.М., Проблемы использования пашни на целинных землях степного Алтая / Соврикова Е.М., Рассыпнов В.А.// В сборнике: Проблемы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. сборник I региональной (заочной) научно-практической конференции молодых ученых и обучающихся посвященной 100-летию Омского государственного аграрного университета. 2018. С. 219-225.

7. Соврикова Е.М. Мониторинг сельскохозяйственных земель Алтайского края / Соврикова Е.М., Рассыпнов В.А.// В сборнике: Актуальные проблемы землеустройства, кадастра и природообустройства. Материалы I международной научно-практической конференции факультета землеустройства и кадастров ВГАУ. 2019. С. 318-322.