

Abstract

The article presents the results of studies conducted in gray soils of the cotton crop rotation of the Shardara irrigation basin of the Turkestan region.

Field research this year revealed the agro-resource potential of gray soils for growing cotton crop rotations, brown and chernozems for growing grain and vegetable crops. It has been determined that the natural and climatic conditions of the Shardara irrigation basin are suitable for growing cotton, the average annual air temperature is +12.5°C, the sum of temperatures above 10°C is 4600–4800°C, solar radiation is 60 kcal/year.cm². The soil is alluvial, the volumetric mass of the field layer is 1.3–1.4 g/cm³, porosity is 48–50%, filtration coefficient is 0.08–0.26 m/day, salt content is 0.2–0.4%, groundwater level 0.5–3.0 m, mineral content 1.2–3.7 g/l. 38,731 hectares of land were sown with cotton, the irrigation volume was 10,600–15,300 m³/ha, and the yield was 22.2–24.65 t/ha.

The total length of irrigation canals is 91,798.2 km, including 12,190.0 km of inter-farm canals and 79,718.2 km of on-farm canals.

Difficulties in irrigated agriculture arise due to poor performance of the drainage network, filtration from main canals, ineffective use of on-farm irrigation systems and other unfavorable factors. As a result, up to 300 thousand hectares of irrigated land in the republic are in unsatisfactory condition, and more than a million hectares of land require radical improvement of existing irrigation networks.

Key words: reclamation, groundwater, irrigation, land productivity, yield, soil fertility, irrigation norm.

МРНТИ 68.31.01

DOI <https://doi.org/10.37884/1-2024/22>

Н.Ш.Жумагалиева¹, Г.С.Айтхожаева^{1}, Т.П.Пентаев², А.Н.Жилдикбаева¹*

¹*Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы, Казахстан*
nurgulia_89@mail.ru, g.aitkhozhayeva@mail.ru, a.zhildikbaeva@mail.ru

²*Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан, t-p-12@mail.ru*

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ НЕИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С УЧЕТОМ ИХ ДЕГРАДАЦИИ

Аннотация

Проблема неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения в Казахстане на сегодняшний день актуальна. За последние тридцать лет наблюдается резкое сокращение площадей сельскохозяйственных угодий. Казахстан имеет огромный земельный потенциал, занимает 9 место по площади в мире, но при этом большинство из этих территорий, пригодных для ведения сельского хозяйства пустуют в частных руках. В 2023 году государству возвращено 4,6 млн. га земель, а всего с начала 2022 года было возвращено уже 10 млн. га. Целью данной статьи является изучение проблем деградационных процессов и анализ состояния сельскохозяйственных земель. Авторы в данной статье показывают динамику изменений количественного и качественного состояния сельскохозяйственных земель, раскрывают причины деградационных изменений состояния земель сельскохозяйственного назначения, и выявляют последствия развития деградационных процессов. В ходе написания данной статьи использовались общенаучные методы, такие как теоретический анализ, сравнение, системный и структурно-функциональный анализ. Результаты – показана

динамика изменения использования сельскохозяйственных земель, раскрыто понятие деградационных процессов, и проанализировано изменение состояния земель сельскохозяйственных земель, а также выявлены экологические, экономические и социальные последствия неиспользования сельскохозяйственных земель по причине деградационных изменений.

Ключевые слова: эффективность, сельскохозяйственные угодья, земельные участки, землеустройство, землепользование, деградация, освоение неиспользуемых земель, критерии оценки непригодности, неиспользуемые земли, устойчивое землепользование

Введение

Земельный фонд Республики Казахстан считается важнейшим производственным инструментом социально-экономического развития страны. Земля является основой человеческой жизни и существования. Общая земельная площадь Казахстана составляет 275,5 млн га, в том числе 34% - земли сельскохозяйственного назначения, 44% - земли запаса, 7,5% - земли населенных пунктов, 8,2% - земли лесного хозяйства, 4,1% - земли производства, связи, обороны и другие не земли сельскохозяйственного назначения, 2,2% из которых составляют водные запасы, особо охраняемые природные территории и существующие земельные запасы за пределами республики [1].

В повседневной жизни развитие производственных, транспортных, энергетических, газовых и нефтяных ресурсных комплексов, городов и других несельскохозяйственных служб требует выделения больших площадей земли, кроме земель, запрещенных законом, могут выделяться земли всех категорий земельного фонда для государственных, частных хозяйственных и общественных нужд. Однако, поскольку большую часть территории республики занимают земли сельскохозяйственного назначения, нередко возникает необходимость выделения земель из фонда земель сельскохозяйственного назначения для несельскохозяйственных целей.

Поэтому для рационального и эффективного использования этих земель необходимо использовать их практически постоянно, то есть расположение и размеры объективно используемых земель должны иметь границы, не меняющиеся в течение длительного периода времени. Любое изменение в землепользовании должно быть научно обосновано.

Обеспечение этого вопроса, организация рационального использования и охраны земель, создание на всех территориях равных условий для развития всех видов хозяйства осуществляется посредством обустройства межхозяйственных земель.

Материалы и методы

В ходе написания данной статьи использовались общенаучные методы, такие как теоретический анализ, сравнение, системный и структурно-функциональный анализ. Метод теоретического анализа использовался для изучения понятия целевого использования земель. Также при написании статьи использовались следующие методы: методы сбора данных – нормативные правовые акты, методические рекомендации и иные документы, статистический анализ данных. Для написания статьи использовались несколько групп источников, составляющих эмпирическую базу: законодательные и иные нормативные документы, регулирующие проблему исследования; публикации государственных, политических, общественных деятелей, экспертов и ученых по вопросам использования сельскохозяйственных земель, и деградации; аналитические отчеты, статистические материалы; публикации и материалы СМИ.

Результаты и обсуждение

Согласно Земельного кодекса РК земельный фонд нашей страны включает семь категорий земли, разделенных по целевому назначению [2]. Земельные ресурсы необходимы для ведения хозяйственного или иного вида деятельности в целях удовлетворения материальных, социальных и других потребностей общества.

На сегодняшний день земельный фонд, используемый Казахстаном, составляет 262 931 тысяч га. Согласно анализа данных за 2021-2022 гг. мы видим, что в распределении площадей по категориям земель ежегодно происходят какие-либо изменения (табл. 1).

Таблица - 1. Динамика земельного фонда по категориям земель за 2021-2022 гг., тыс. га

Категории земель	2021	2022
Земли сельскохозяйственного назначения	113 961,4	115 966,2
Земли населенных пунктов	24 288, 7	24 592,8
Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	2 239,1	2 273,0
Земли ООПТ, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения	7 810,7	7 811,3
Земли лесного фонда	22 435,3	22 963,5
Земли водного фонда	4 206,5	4 209,4
Земли запаса	87 989,1	85 114,6
Итого	262 930,8	262 930,8

Примечание: источник - Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель в Республике Казахстан за 2022 год.

Такие изменения в площадях категорий земель происходят по причине перевода земель из одной категории в другую – в связи с предоставлением земельных участков для различных целей. Более подробно остановимся на сельскохозяйственных землях, которые занимают большую площадь по сравнению с другими категориями.

Земельные ресурсы являются важнейшим видом природных ресурсов, к которым относятся все земли независимо от целевого назначения, категории и формы собственности. Сегодня сельскохозяйственные земли не используются по причине различных экономических, социальных, юридических и природных факторов, последние мы рассмотрим в этой статье. Условно, мы делим сельскохозяйственные земли на два вида: 1) используемые населением для ведения нетоварного сельскохозяйственного производства и иных целей; 2) используемые в товарном сельскохозяйственном производстве организациями, предприятиями и хозяйствами [3].

В Казахстане преобладает государственная собственность на земли сельскохозяйственного назначения, а доля частной собственности составляет 1,2% земель этой категории. Частная собственность подразумевает рациональное использование и охрану земель, то есть заботу о возделываемом участке, но ее монополизация приведет к обратному эффекту, собственник может из своих личных интересов продать плодородные земли для несельскохозяйственного использования, своего рода земля станет предметом спекуляции [4].

Особого внимания для изучения требуют деградированные сельскохозяйственные угодья. Интенсивный, а местами и хищнический характер ведения сельского хозяйства привел к ухудшению экологического состояния почв, прежде всего, по причине ветровой и водной эрозии, переувлажнения, заболочивания и подтопления. К наиболее распространенным негативным воздействиям в пределах урбанизированных территорий можно отнести загрязнение и захламление земель промышленными и бытовыми отходами, а также разрушение почвенного покрова.

По данным качественной характеристики земель в Республике Казахстан числится более 90 млн. га эродированных и эрозионно-опасных земель, из них фактически эродированных – 29,3 млн. га [1, с. 138].

Согласно статистике, в Казахстане подверженных ветровой эрозии (дефлированных) насчитывается 24,2 млн. га или 11,3 % сельскохозяйственных угодий (рисунок -1).

Дефлированные почвы можно разделить на три подгруппы: слабдефлированные, к которым относятся слабдефлированные почвы однородными контурами и их комплексы со средне – и сильнодефлированными 10-30 % и песками 30-50 %. Общая площадь составляет 2,2 млн. га (9,1 %); среднедефлированные, к которым относятся среднедефлированные почвы однородными контурами, их комплексы со средне –, сильнодефлированными от 30 до 50% и с песками 30-50 %, а также песчаные почвы равнинной территории светло-каштановой, бурой и серо-бурой зон и подзон. Общая площадь составляет 4,9 млн. га (20,2 %); сильнодефлированные, к которым относятся сильнодефлированные почвы однородными контурами, комплексы с их преобладанием, комплексы среднедефлированных почв с сильнодефлированными от 30 до 50 %, а также все пески. Общая площадь составляет 17,1 млн. га (70,7 %) [1, с.138-139, 5].

Основные площади сельскохозяйственных угодий, подверженных ветровой эрозии, находятся в Алматинской области – около 5 млн. га, Атырауской и Туркестанской – по 3,1 млн. га, Кызылординской – 2,8 млн. га, Жамбылской и Актюбинской – более чем по 2,0 млн. га. Наибольшая доля эродированных сельскохозяйственных угодий (более 30 % от их общей площади) находится в Алматинской, Атырауской и Туркестанской областях. Наименьший удельный вес эродированных земель (до 5 %) в составе сельскохозяйственных угодий числится в Акмолинской, Карагандинской, Костанайской и Северо-Казахстанской областях [1, с.139, 6].

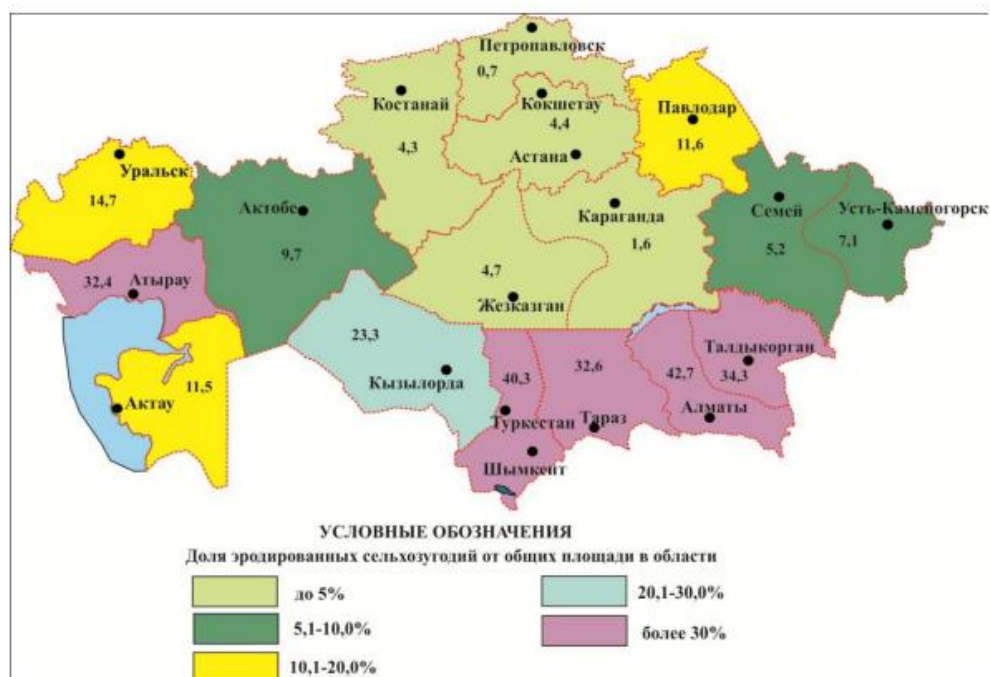


Рисунок 1. Эродированность сельскохозяйственных угодий

Примечание: источник - Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель в Республике Казахстан за 2022 год.

В республике на значительных площадях происходит загрязнение почвенно-растительного покрова тяжелыми металлами, нефтепродуктами и сложными органическими веществами, которое связано с выбросами промышленных предприятий и транспорта.

По данным земельного баланса по состоянию на 1 ноября 2022 года в республике числится 244,8 тыс. га нарушенных земель, на которых размещаются отвалы вскрышных и горных пород, хвостохранилища, золоотвалы, карьеры угольных и горных разработок, нефтяные поля и амбары. Наибольшее количество нарушенных земель находится в Мангистауской, Карагандинской, Костанайской, Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Актюбинской, Павлодарской областях [1, с.146,].

Как отмечает, сельскохозяйственные земли вокруг промышленных объектов различного типа могут содержать токсичные элементы в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации в десятки и сотни раз [7].

Уменьшение объема выпускаемой продукции и размера получаемого дохода происходят при наличии в границах землепользований деградированных земель. Размеры ущерба зависят от вида деградации, которые можно разделить по нескольким направлениям:

- истощение питательных веществ, дегумификация на сельскохозяйственных землях;
- эрозия на пахотных землях;
- засоление на орошаемых землях и осолонцевание земель;
- опустынивание территорий;
- переувлажнение и заболачивание;
- потеря ценных земель в результате прокладки дорог, строительства промышленных объектов;
- загрязнение тяжелыми металлами.

Деградация происходит по причине неэффективного использования земельных ресурсов, включающей в себя применение повышенных норм минеральных удобрений, медленный переход на инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур игнорирование мероприятий по повышению качества почвенного покрова.

В настоящее время в категорию неиспользованных земель входит часть земель, относящихся к землям среднего качества, которые можно после определенного комплекса восстановительных работ вовлечь в пашню [8].

Стоит упомянуть и о пастбищах, по результатам исследований можно отметить, что используемые пастбища находятся в основном вокруг населенных пунктов. В результате перенасыщения поголовья скота пастбища, которые находятся недалеко от населенных пунктов, деградированы [9].

В Казахстане не соблюдается рациональное использование земельных ресурсов, воспроизводство продуктивного потенциала сельскохозяйственных земель. Поскольку процессы земельного реформирования происходят медленно, земельный вопрос стал крайне монетизированным, а передача земли, настоящим хозяйствам – практически заблокирована. В связи с этим обострились возможности сохранения рационального использования и расширенного воспроизводства земельных ресурсов в качестве базиса устойчивого развития Казахстана.

Механизм формирования устойчивого и эффективного использования сельскохозяйственных земель с учетом его экологической составляющей представляет собой целостную совокупность методов и инструментов, с помощью которых организуются, регулируются и координируются процессы использования земель и их охраны, обеспечивается воспроизводство плодородия почв как природно-ресурсного элемента общественного богатства и специфического экологического блага. На сегодня использование сельскохозяйственных земель должно осуществляться на экологической основе, то есть при обеспечении экологического равновесия на прилегающих территориях в процессе взаимодействия человека и природы, согласование экологических и экономических интересов [10].

Даниярова М.Т. предлагает внести изменения и дополнения в классификацию отнесения сельхозугодий к определенному виду угодья для вовлечения неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот [5 с.185].

Важные причины роста пустующих сельскохозяйственных земель – отсутствие финансовых и технических возможностей обработки почвы для возделывания сельскохозяйственной продукции, миграция сельского населения в города [11]. Должна быть научная обоснованность ввода неиспользуемых участков земли в хозяйственный оборот: экономическая, социальная, экологическая потребность в данном процессе.

Выводы

Реформы 1990-х гг. привели к наращиванию процессов исключения продуктивных земель из сельскохозяйственного оборота, их деградации и сокращению объемов сельскохозяйственного производства, в то время как государство в некоторой степени самоустранилось от управления землей, оставив за собой главным образом функции кадастрового учета и контроля за целевым использованием.

Сельскохозяйственные земельные ресурсы определяются как используемые в сельском хозяйстве земли или пригодные для него. Анализ земельных ресурсов, оценка их состояния позволяют собственникам принимать решения о характере их использования. Вместе с тем, немаловажным является определение эффективности использования земельного потенциала, который различается в зависимости от долгосрочных и краткосрочных условий использования земли.

Деградационные процессы на сельскохозяйственных землях показывают, что земли должны использоваться способами, обеспечивающими не только повышение эффективности производства, но и способствовать сохранению экологических систем через экологизацию и регулированию устойчивого землепользования.

По причине миграции трудоспособного населения в город уменьшаются площади сельскохозяйственных земель. Такая тенденция негативно сказывается на производственных показателях в частности и продовольственной безопасности государства в целом. Таким образом, усиливается значимость развития земельных отношений в сельском хозяйстве.

Список литературы

1. Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель в Республике Казахстан за 2022 год – г. Нур-Султан: Комитет по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, 2022 (дата обращения: 20.02.2024 г.)
2. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 с изменениями и дополнениями (дата обращения: 20.01.2024 г.)
3. Волков Н.С., Липски С.А. Правовые и землеустроительные меры по вовлечению неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения в хозяйственный оборот и обеспечению их эффективного использования. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, 2017, 2, 5-10.
4. G. Aitkhozhayeva, K.Tireuov, T.Pentauev. Land Policy and Land Market Activity in Kazakhstan. Journal of Environmental Management and Tourism, [S.l.], v. 10, n. 3, p. 590-596, aug. 2019. ISSN 2068-7729.
5. Даниярова М.Т. Качественное состояние сельскохозяйственных земель Республики Казахстан. Проблемы агрорынка. 2020;(4):183-190. <https://doi.org/10.46666/2020-4-2708-9991.23>
6. Докукин П.А., Курмачев Р.Д. Повышение устойчивости землепользований на деградированных землях в регионах Казахстана. Проблемы агрорынка. 2017;(1):112-116.

7. Жилдикбаева А.Н., Жыргалова А.К., Нилиповский В.И. Влияние тяжелых металлов на плодородие почв и урожайность сельскохозяйственных культур. *Проблемы агрорынка*. 2022;(4):148-155. <https://doi.org/10.46666/2022-4.2708-9991.16>
8. Айтхожаева Г.С., Анарбаев Е.А., Нилиповский В.И. Повышение качества сельхозугодий с учетом мелиорации в Туркестанской области Республики Казахстан. *Проблемы агрорынка*. 2022;(3):176-183. <https://doi.org/10.46666/2022-3.2708-9991.20>
9. Муталипова К.К. Пастбищные угодья Казахстана: рациональное использование. *Проблемы агрорынка*. 2023;(3):220-227. <https://doi.org/10.46666/2023-3.2708-9991.22>
10. Анарбаев Е.А., Айтхожаева Г.С., Пентаев Т.П., Жилдикбаева А.Н., Бегарип Г., Принципы устойчивого землепользования сельскохозяйственных земель Туркестанской области, Исследования и результаты, 2023, 3(99), 326-335
11. Арзамасцева Н.В. Неиспользуемые сельскохозяйственные земли: проблема и перспективы. *Экономика и предпринимательство*, 2021,1, 572-575.

References

1. Svodnyi analiticheskii otchet o sostoyanii i ispol'zovanii zemel' v Respublike Kazakhstan za 2022 god – g. Nur-Sultan: Komitet po upravleniyu zemel'nymi resursami Ministerstva sel'skogo khozyaistva Respubliki Kazakhstan, 2022 (data obrashcheniya: 20.02.2024 g.)
2. Zemel'nyi kodeks Respubliki Kazakhstan ot 20 iyunya 2003 s izmeneniyami i dopolneniymi (data obrashcheniya: 20.01.2024 g.)
3. Volkov N.S., Lipski S.A. Pravovye i zemleustroitel'nye mery po vovlecheniyu neispol'zuemykh zemel' sel'skokhozyaistvennogo naznacheniya v khozyaistvennyi oborot i obespecheniyu ikh effektivnogo ispol'zovaniya. *Zemleustroistvo, kadastr i monitoring zemel'*, 2017, 2, 5-10.
4. G. Aitkhozhayeva, K.Tireuov, T.Pentauev. Land Policy and Land Market Activity in Kazakhstan. *Journal of Environmental Management and Tourism*, [S.l.], v. 10, n. 3, p. 590-596, aug. 2019. ISSN 2068-7729.
5. Daniyarova M.T. Kachestvennoe sostoyanie sel'skokhozyaistvennykh zemel' Respubliki Kazakhstan. *Problemy agrorynka*. 2020;(4):183-190. <https://doi.org/10.46666/2020-4-2708-9991.23>
6. Dokukin P.A., Kurmachev R.D. Povyshenie ustoichivosti zemlepol'zovaniya na degradirovannykh zemlyakh v regionakh Kazakhstana. *Problemy agrorynka*. 2017;(1):112-116.
7. Zhildikbaeva A.N., Zhyrgalova A.K., Nilipovskii V.I. Vliyanie tyazhelykh metallov na plodorodie pochv i urozhainost' sel'skokhozyaistvennykh kul'tur. *Problemy agrorynka*. 2022;(4):148-155. <https://doi.org/10.46666/2022-4.2708-9991.16>
8. Aitkhozhaeva G.S., Anarbaev E.A., Nilipovskii V.I. Povyshenie kachestva sel'khozugodii s uchetom melioratsii v Turkestanskoi oblasti Respubliki Kazakhstan. *Problemy agrorynka*. 2022;(3):176-183. <https://doi.org/10.46666/2022-3.2708-9991.20>
9. Mutalipova K.K. Pastbishchnye ugod'ya Kazakhstana: ratsional'noe ispol'zovanie. *Problemy agrorynka*. 2023;(3):220-227. <https://doi.org/10.46666/2023-3.2708-9991.22>
10. Anarbaev E.A., Aitkhozhaeva G.S., Pentaev T.P., Zhildikbaeva A.N., Begarip G., Printsipy ustoichivogo zemlepol'zovaniya sel'skokhozyaistvennykh zemel' Turkestanskoi oblasti, Issledovaniya i rezul'taty, 2023, 3(99), 326-335
11. Arzamastseva N.V. Neispol'zuemye sel'skokhozyaistvennyye zemli: problema i perspektivy. *Ekonomika i predprinimatel'stvo*, 2021,1, 572-575.

Н.Ш.Жұмағалиева¹, Г.С.Айтхожаева^{1}, Т.П.Пентаев², А.Н.Жілдікбаева¹*

*¹Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан
nurgulia_89@mail.ru, g.aitkhozhayeva@mail.ru, a.zhildikbaeva@mail.ru*

² атындағы Қазақ ұлттық университеті. әл-Фараби, Алматы, Қазақстан, t-p-12@mail.ru

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖЕРЛЕРІНІҢ ДЕГРАДАЦИЯЛАНУЫН ЕСКЕРІП ПАЙДАЛАНБАУ МӘСЕЛЕЛЕРІН ТАЛДАУ

Аңдатпа

Қазақстандағы пайдаланылмай жатқан ауыл шаруашылығы жерлерінің мәселесі бүгінгі таңда өзекті болып отыр. Соңғы отыз жылда ауылшаруашылық жерлерінің көлемі күрт қысқарды. Қазақстан жер көлемі жөнінен әлемде 9-шы орында тұрған орасан зор жер әлеуетіне ие, бірақ ауыл шаруашылығына жарамды бұл аумақтардың көпшілігі жекенің қолында бос. 2023 жылы 4,6 миллион гектар жер мемлекет меншігіне қайтарылса, барлығы 2022 жылдың басынан бері 10 миллион гектар жер қайтарылды. Бұл мақаланың мақсаты - деградация процестерінің мәселелерін зерттеу және ауыл шаруашылығы жерлерінің жағдайын талдау. Авторлар осы мақалада ауыл шаруашылығы алқаптарының сандық және сапалық жағдайының өзгеру динамикасын көрсетіп, ауыл шаруашылығы жерлерінің күйінің деградациялық өзгерістерінің себептерін ашып, деградация процестерінің дамуының салдарын анықтайды. Бұл мақаланы жазу барысында теориялық талдау, салыстыру, жүйелік және құрылымдық-функционалдық талдау сияқты жалпы ғылыми әдістер қолданылды. Нәтижелер – ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлерді пайдаланудың өзгеру динамикасы көрсетіліп, деградация процестерінің түсінігі ашылды және ауыл шаруашылығы жерлерінің жай-күйінің өзгеруіне талдау жасалды, ауыл шаруашылығы жерлерін деградацияға байланысты өзгерістер себебінен пайдаланбаудың экологиялық, экономикалық және әлеуметтік салдары анықталады.

Кілт сөздер: тиімділік, ауылшаруашылық жерлері, жер учаскелері, жерге орналастыру, жерді пайдалану, тозуы, пайдаланылмайтын жерлерді игеру, жарамсыздығын бағалау критерийлері, пайдаланылмайтын жерлер, тұрақты жер пайдалану.

N.Sh.Zhumagalieva¹, G.S.Aitkhozhayeva^{1}, T.P.Pentaev², A.N.Zhildikbaeva¹*

*¹Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan
nurgulia_89@mail.ru, g.aitkhozhayeva@mail.ru, a.zhildikbaeva@mail.ru*

²Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan, t-p-12@mail.ru

ANALYSIS OF PROBLEMS OF NON-USE OF AGRICULTURAL LAND IN CONSIDERATION OF THEIR DEGRADATION

Abstract

The problem of unused agricultural land in Kazakhstan is currently relevant. Over the past thirty years there has been a sharp decline in agricultural land area. Kazakhstan has enormous land potential, ranking 9th in terms of area in the world, but most of these territories suitable for agriculture are empty in private hands. In 2023, 4.6 million hectares of land were returned to the state, and in total, since the beginning of 2022, 10 million hectares have already been returned. The purpose of this article is to study the problems of degradation processes and analyze the condition of agricultural lands. The authors in this article show the dynamics of changes in the quantitative and qualitative state of agricultural lands, reveal the causes of degradation changes in the state of agricultural lands, and identify the consequences of the development of degradation processes. In the course of writing this article, general scientific methods were used, such as theoretical analysis, comparison, systemic and structural-functional analysis. Results - the dynamics of changes in the use of agricultural lands

are shown, the concept of degradation processes is revealed, and changes in the state of agricultural lands are analyzed, and the environmental, economic and social consequences of the non-use of agricultural lands due to degradation changes are identified.

Key words: efficiency, agricultural land, land plots, land management, land use, degradation, development of unused lands, criteria for assessing unsuitability, unused lands, sustainable land.

МРНТИ 68.45.75

DOI <https://doi.org/10.37884/1-2024/23>

А.М. Хамчукова^{1}, К.Н. Плахов,¹ А.Б. Туганбеков¹, Б.А. Кентбаева²*

¹*Лаборатория Биоэкологии и охотоведения Института Зоологии Республики Казахстан, г.Алматы, Казахстан, anna.khamchuykova@zool.kz**

²*Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет, г.Алматы, Казахстан, botagoz.kentbayeva@kaznaru.edu.kz*

АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

Понимание экономики охотничьего хозяйства в современных условиях необходимо для эффективного управления этой отраслью со стороны государства и формирования рынков потребления продукции охотничьего хозяйства (внутреннего и внешнего). Проводимые государством в этой сфере преобразования направлены на повышение рентабельности и социальной роли охотничьего хозяйства. Успех этого процесса зависит от совокупного понимания биологических, правовых и экономических составляющих ведения охотничьего хозяйства. В статье дана характеристика охотэкономических показателей субъектов охотничьего хозяйства за охотничий сезон 2021 г. на примере Алматинской области, и приведены результаты анализа их рентабельности. Для проведения анализа были использованы сведения из отчетов об охотхозяйственной деятельности за 2021 г., подаваемые охотпользователями в государственный орган, уполномоченный в области охраны, воспроизводства и использования животного мира - Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Показана также динамика численности видов животных, являющихся объектами охоты в регионе, за трёхлетний период – как возобновляемого ресурса, на устойчивом использовании которого базируется охотничье хозяйство. На основании полученных данных предложена классификация охотничьих хозяйств по экономическим показателям. Было установлено, что прибыль даже высокорентабельных охотничьих хозяйств формируется за счет экономии на содержании егерской службы, охране диких животных, проведении необходимых охотхозяйственных и биотехнических мероприятий. Такой способ ведения охотничьего хозяйства является экстенсивным и может повлечь за собой нежелательные последствия, среди которых деградация угодий и сокращение числа охотничьих животных. Знание экономической составляющей ведения охотничьего хозяйства важно, как для эффективного управления этой отраслью со стороны государства, так и для снижения рисков, связанных с его ведением, обеспечения его окупаемости и повышения привлекательности для потенциальных инвесторов.

Ключевые слова: охотничье хозяйство, рентабельность, егерь, экономические показатели, биотехнические мероприятия, охрана животных, дичеразведение, устойчивое использование, социальный эффект.