
МЕЛІОРАЦІЯ І РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ

МЕЛІОРАЦІЯ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

MELIORATION AND SOIL FERTILITY

УДК 349.417/.418

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЛЕНКОРАНО-АСТАРИНСКОЙ ЗОНЫ

*Ализаде Ш.А. – докторант,
Бакинский государственный университет*

В статье проанализированы природно-хозяйственные условия Ленкорано-Астаринской зоны на основе существующих фондовых, архивных материалов и опубликованных литературных данных, обоснована важность выполнения соответствующего предложения для улучшения экологическо-мелиоративного положения зоны.

Ключевые слова: рельеф, почва, почвообразование, рельефные условия, грунтовые воды, степень минерализации, цитрусовые растения.

Алізаде Ш.А. Фактори, що впливають на еколого-меліоративний стан земель Ленкоран-Астаринської зони

У статті проаналізовано природно-господарські умови Ленкоран-Астаринської зони на основі існуючих фондових, архівних матеріалів і опублікованих літературних даних, обґрунтовано важливість виконання відповідної пропозиції для покращення екологічно-меліоративного стану зони.

Ключові слова: рельєф, ґрунт, ґрунтоутворення, рельєфні умови, ґрунтові води, ступінь мінералізації, цитрусові рослини.

Alizade Sh.A. Factors of ecological-meliorative condition of the Lankaran-Astara zone

The article analyzes the natural and economic conditions of the Lankaran-Astara zone on the basis of existing stock, archival materials and published literature data, substantiates the importance of implementing the relevant proposal to improve the ecological – meliorative condition of zone.

Key words: relief, the soil, soil formation, relief conditions, ground water, degree of mineralization, citrus plants.

Введение. Ленкорано-Астаринская зона как одна из зон, имеющая высокий экономический потенциал для развития в аграрном секторе нашей республики, с точки зрения своего климата, почвенного и растительного покрова имеет благоприятные природно-хозяйственные условия для развития растениеводства. В связи с этим в настоящее время Ленкорано-Астаринская зона развита в отношении производства ряда сельскохозяйственных культур (цитрусовые растения, овощи, чай, пшеница). Например, 70% чая, 60% овощей и почти 100% цитрусовых, производимых в республике, выращиваются в этой зоне.

Ленкорано-Астаринская зона граничит с севера с Кура-Араксинской низменностью, с востока и юга с Каспийским морем, с запада и юга с государственной

границей между Азербайджаном и Ираном. С административной точки зрения в зону входят Ленкоранский, Астаринский, Масаллинский, Лерикский, Ярдымлинский и Джалилабадский административные районы. Общая площадь равна 636 338 га, что составляет 7,36% от общей территории республики.

С тектонической точки зрения эта зона является палеорифтом на полосе латерального перехода от горно-складчатой системы Иранского Эльбруса к Нижне-Куринской впадине. В её строении принимают участие средне-верхнеэоценовые субщелочные и щелочные вулканы базальтового и андезито-базальтового состава, из-под которых на юге выступают палеоцен-нижнеэоценовый туфогенно-осадочный комплекс и известняки верхнего сенона. В её пределах от юга на север выделяют следующие тектонические зоны: 1) Астаринское поднятие, сложенное мел-палеоценом; 2) Лерик-Ярдымлинский прогиб, выполненный эоцен-миоценом; 3) Буроварское поднятие, сложенное верхним эоценом; 4) Джалилабадский прогиб, в разрезе которого участвуют молассы среднего и верхнего миоцена. Эта зона характеризуется умеренно-сжатой складчатостью, осложненной надвигами в сторону Нижне-Куринской впадины [4, с. 5].

Таким образом, почвообразующие породы зоны по происхождению состоят из вулканогенных и осадочных пород.

Благоприятное географическое положение, климатические и рельефные условия, в том числе живописные горно-ландшафтные комплексы и прикаспийские пески Ленкорано-Астаринской зоны, создают здесь все условия для развития туризма, что имеет большое значение с экономической точки зрения. По рельефу и геологическому строению зона делится на 2 части – горную и низменную. 2/3 территории состоит из гор, 1/3 из низменности. Талышская горная цепь является самой высокой среди этих гор (2 000–2 500 м) и выступает как разделительный предел между Ленкорано-Астаринской зоной и Иранским плоскогорьем. Пештесарский и Алашар-Буроварские хребты, расположенные параллельно Талышской горной цепи, отличаются малой высотой. Между хребтами на высоте 1500–1700 м расположены Диабарская и Деманская впадины.

По современным данным климат Ленкорано-Астаринской зоны относится к Среднеземноморскому типу субтропического климата и разделяется на несколько агроклиматических районов. Так, Э. Эйюбов указывал на существование в пределах Ленкорано-Астаринской зоны 6 агроклиматических районов, имеющих различные климатические условия: Джалилабадско-Кызылагаджского, Масаллинского, Ленкорано-Астаринского, Буровар-Сиакарского, Лерик-Ярдымлинского и Диман-Кызыурдинского [1].

Объект и методика исследования. Изменение стиля подхода к почве в условиях новой хозяйственной системы Азербайджанской Республики способствовало изменению ранее существующих отношений в культуре выращивания. Динамика мелиоративного состояния почв влияет на продуктивность почвы. Начиная с момента землепользования, учёт и регистрация мелиоративного состояния в период оценки качества почв как части государственных интересов страны, имеет особенное значение как для пользователей земных ресурсов, так и с точки зрения обеспечения пищевой безопасности.

Известно, что эколого-мелиоративное состояние почв связано с многими факторами, к которым можно отнести благоприятные для растений водный, погодный и пищевой режимы почв, глубину залегания подземных вод от поверхности земли, степень минерализации и химический состав, минеральный состав почвообразующей породы, гранулометрический и агрегатный состав почвы, концентра-

цию и химический состав почвенного раствора, состав и количество вредных и токсичных солей, тяжелых металлов в почве, почвенный поглощающий комплекс, емкость поглощения почвы, процентное количество ионов Na^+ и Mg^{2+} в сумме катионов, участвующих в поглощающем комплексе, степень осушения участка и так далее.

Такие задачи, как достижение высокой мощности производства аграрного сектора, являются одной из составных частей экономической политики президента Республики Ильгана Алиева, направленной на развитие ненефтяного сектора и безопасное обеспечение населения страны продуктами питания. Задачи были отражены в государственных документах, таких, например, как «Стратегическая Дорожная Карта по производству и переработке сельскохозяйственных продуктов в Азербайджанской Республике». С этой точки зрения оценка и исследование эколого-мелиоративного состояния почв Ленкорано-Астаринской зоны, как одной из зон, имеющей исключительное значение в производстве сельскохозяйственных продуктов, в том числе цитрусовых растений и риса, имеет важное научно-практическое значение. В связи с этим, почвы Ленкорано-Астаринской зоны были выбраны объектом исследования.

Исследования были проведены на основе общепринятых соответствующих методик, используемых при выполнении комплексных мелиоративно-гидрогеологических, почвенных и водных исследований. Был запланирован анализ существующих фондовых и архивных материалов, результатов проведённых научно-исследовательских работ и опубликованных данных, взятие проб почвы и воды из объекта исследования, проведение полевых и лабораторных исследований, математическо-статистический анализ полученных результатов. Сначала были проанализированы существующие фондовые и архивные материалы, результаты проведённых научно-исследовательских работ и опубликованных данных.

Анализ и обсуждение. Главным фактором, ускоряющим почвообразовательные процессы в зоне, является климат. По этому признаку можно определить 4 основных биоклиматических типа образования почв: влажные субтропические леса; ксерофильные субтропические леса и степи; влажные суббореальные леса; суббореальные степи. В этих типах климата развиты схожие по гидротермическим условиям, направлению эрозионных процессов и преобразованию органических веществ группы почв. Р.В. Ковалёв разделил эти почвы на следующие группы по условиям почвообразования: жёлтые почвы, коричневые почвы, бурые почвы, степи. По положению в рельефе почвообразовательные процессы разделяются на следующие ряды: автоморфные, автоморфные-гидроморфные, гидроморфные [2].

В Ленкорано-Астаринской зоне в зависимости от биоклиматических условий распространены следующие типы почв: жёлтые, подзолистые жёлтые, жёлтые глеевые почвы влажных субтропических лесов; коричневые, луговые коричневые, серо-коричневые, луговые серо-коричневые почвы ксерофильных субтропических лесов и степей; бурые горно-лесные почвы влажных суббореальных лесов; горно-лугово-степные и горные коричневые почвы суббореальных степей [3].

С целью исследования мелиоративного положения орошаемых почв зоны на основе анализа существующих литературных [6], кадастровых данных по мелиоративному расположению орошаемых почв до 1 января 2017 года [3] можно отметить следующее:

1) на 79 522 га орошаемых почв объекта исследования создана сеть наблюдения с целью исследования гидрогеолого-мелиоративного состояния почв, про-

водятся стационарные режимно-наблюдательные работы. Площадь незасоленных почв равна 58 028 га, площадь слабо засоленных почв 13 985 га, средnezасоленных 4 684 га, сильнозасоленных 2 675 га, очень сильнозасоленных 150 га;

2) площадь участков с глубиной залегания грунтовых вод <1,0 м равна 925 га, 1,0-1,5 м – 11 327 га, 1,5-2,0 м – 12 306 га, 2,0-3,0 м – 22 451 га, 3,0-5,0 м – 20 306 га, >5,0 м – 11 207 га. В соответствии со степенью минерализации почв площади почв равны: <1,0 г/л – 11 415 га, 1,0-3,0 г/л – 43 971 га, 3,0-5,0 г/л – 13 036 га, >5,0 – 11 100 га.

По глубине, степени минерализации грунтовых вод и степени засоленности почв можно оценить мелиоративное состояние наблюдаемых орошаемых почв следующим образом: 29 186 га – хорошее, 34 259 га – удовлетворительное, 16 077 га – удовлетворительное, но имеющее опасность ухудшения. Таким образом, общая область участков, на которых необходимо провести основательные мероприятия, равна 44 662 га.

Результаты. На основе вышеуказанного можно сделать вывод, что так как природно-хозяйственные условия Ленкорано-Астаринской зоны являются благоприятными для выращивания различных сельскохозяйственных культур (особенно чая и цитрусовых), то на 44 662 га орошаемых участков, находящихся под наблюдением, должны проводиться необходимые мероприятия для повышения продуктивности земель вышеуказанной зоны.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Məmmədova S.Z. Lənkəran vilayətinin torpaq ehtiyatları və bonitirovkası. Bakı : “Elm”, 2003, 116 s.
2. Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə., Quliyev M.B. Lənkərançay hövzəsi torpaqlarının ekoloji monitorinqi. Bakı: “Elm”, 2005. 167 s.
3. Sadiqov S.T. və başqaları. Azərbaycan Respublikasının suvarılan torpaqlarının 01 yanvar 2017-ci il tarixinə olan meliorativ vəziyyətinin illik hesabatı. HGMXİ, Bakı : 2017.
4. Геология Азербайджана, том IV, Тектоника, Баку, Издательство “Nafta-Press”, 2005, 506 с.
5. Геология Азербайджана, том I, Стратиграфия (часть вторая, Мезозой Кайназой), Баку, Издательство “Nafta-Press”, 2007, 580 с.
6. Геология Азербайджана, том VIII, Гидрогеология и инженерная геология, Баку, Издательство “Nafta-Press”, 2008, 380 с.