

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ  
АЗЕРБАЙДЖАНА И ПРОВЕДЕНИЕ НА ОСНОВЕ ЭТОГО  
КОНСОЛИДАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

AGROECOLOGICAL ZONING OF THE TERRITORY OF AZERBAIJAN AND  
ON THEIR BASIS THE CONSOLIDATION OF AGRICULTURAL LAND

УДК 332.33:332.2

DOI 10.24411/2713-1424-2020-00002

**Мамедов Гариб Шамиль оглы**, академик НАН, Заведующий лабораторией,  
Институт почвоведения и агрохимии, Азербайджан, г. Баку

**Низамзаде Теймур Низам оглы**, кандидат географических наук, доцент  
кафедры «Землеустройство и кадастр» Бакинского государственного  
университета, Азербайджан, г. Баку, ORCID:0000-0002-3514-4915.

**Валиева Нармина Юсиф кызы**, аспирант, Институт почвоведение и  
агрохимии НАН Азербайджана, г. Баку.

**Mammadov G. Sh.**

**Nizamzada T.N.** [teymur\\_nizamzade@mail.ru](mailto:teymur_nizamzade@mail.ru)

**Valieva N. Y.** [narminavaliyeva\\_99@outlook.com](mailto:narminavaliyeva_99@outlook.com)

**Аннотация**

Необходимость районирования территории Азербайджанской республики диктуется наличием разнообразия природных условий, которые влияют на хозяйственную деятельность человека. Назначение любого районирования заключается в возможности решения определённых научных и практических задач. В настоящее время в пересмотре существующего районирования территории Азербайджана, возникла необходимость в связи с переходом от директивных методов управления сельскохозяйственным

производством к экономичным методам управления, основанных на рыночных отношениях. Помимо этого результаты районированной территории могут быть применены при проведении консолидации сельскохозяйственных земель в стране.

### **Annotation**

The necessity of zoning the territory of the Republic of Azerbaijan is dictated by the diversity of natural conditions that affect human economic activity. The purpose of any zoning is to be able to solve certain scientific and practical problems. Currently, there is a need to review the existing zoning of the territory of Azerbaijan due to the transition from Directive methods of agricultural production management to economic methods of management based on market relations. In addition, the results of the zoned territory can be applied to the consolidation of agricultural land in the country.

**Ключевые слова:** районирование территории, природные факторы, урожайность сельскохозяйственных культур, модели плодородия, бонитировка почв, балл бонитета, агроэкологическая зона.

**Keywords:** zoning, environmental factors, crop yields, patterns of fertility, soil appraisal score of bonitet, agroecological area.

**Введение.** Работы по районированию территорий в самых различных аспектах-общегеографических, по отдельным компонентам природы, экономических, демографических и др. являются одним из видных и актуальных направлений многих отраслей современной науки. Этот вид научной деятельности не миновал и почвоведение. Буквально во всех регионах мира, правда, с неодинаковой степенью деятельности человека, было проведено разно уровненное почвенно-географическое районирование. Разработки по почвенно-географическому районированию, в силу социального заказа, носили по преимуществу агрономическую направленность, и само районирование, поэтому нередко именовалось

агропочвенным. Но это не сужало его по пути, а скорее расширяло, т.к. в агрономических целях в районном разрезе требовались также сведения по характеристике, рельефа, климата, лесов - там, где они сохранились, и, конечно, агроценозов. Таким образом, районирование приобретало определенную экологическую направленность.

Экология, несомненно, могущая претендовать на самостоятельное существование в области биологии или учения о биосфере, имеет чисто научный характер и цели, так как исследует, например, растение как организм, растущий в окружающей среде. Это положение в равной мере относится и к животным, и к человеку. Данная отрасль науки может иметь большое практическое значение при изучении растений, которые возделывает человек для удовлетворения своих потребностей. В этом случае она становится сельскохозяйственной экологией.

Общая экология ландшафта, так называемая геоэкология, может служить вводной частью и основой учения о сельскохозяйственных угодьях или агроэкологии. Под термином «агроэкология» следует понимать специальный раздел экологии, посвященный изучению сельскохозяйственных угодий, влиянию на них факторов окружающей среды и сельскохозяйственных культур, вводимых человеком.

**Методы.** Всесторонняя разработка проблем экологии почв необходима не только для их классификации, диагностики, но и для более обоснованной оценки земельного фонда в агроэкологическом отношении. Для практических целей важно вскрыть качественные различия агроценозов, кормовых и лесных угодий и оценить их количественно, т.е. определить числом и мерой относительные достоинства и продуктивность каждой культуры и тем самым сопоставить их полезность для человека. Значимость подобных исследований также возрастает в связи с развертыванием, в вашей стране работ по агроэкологическому районированию в целях создания земельного кадастра.

Агроэкологическому районированию посвящены сводные и региональные работы И.М. Ахундзаде [1], Т.Я Перингер. [2]; Д. Матмурадов, [3]; К.В. Зворыкин, [4]; И. А. Саурова, [5]; А.Ф. Урсу, [6] и др. Однако вопросы экологического районирования в связи с данными бонитировки почв остаются малоизученными, в том числе и в Азербайджане.

Агроэкологическое районирование вместе с бонитировкой почв составляет научно-информационную базу Государственного земельного кадастра. В связи с этим указанное районирование можно рассматривать и как земельно-кадастровое. Таким образом, для того, чтобы приступить к районированию, необходимо выявить на количественном уровне связь между сельскохозяйственными растениями и важнейшими агроэкологическими условиями среды. Такой вид районирования в 1975 г. географами назван в честь Н.И. Вавилова «агроэкологическим». Мы применяли его принципы в своих исследованиях по этому вопросу.

Агроэкологическое районирование территории Азербайджана совместно с показателями бонитировки почвенного покрова производится в увязке с общей схемой природно-сельскохозяйственного районирования по иерархической системе таксономических единиц, которые для краткости мы будем именовать агроэкологическими, а в более широком смысле - просто экологическими: агроэкологический класс-агроэкологический область - агроэкологический район- агроэкологический подрайон- агроэкологическая группа. Здесь каждый район или подрайон по свойствам почв делится на пять групп (таб.1).

**Таблица 1**

## Агроэкологическое районирование территории Азербайджана

Агроэкологический класс	Агроэкологическая область	Агроэкологические районы	Агроэкологические подрайоны	Агроэкологическая группировка
I. Горный	А. Большой Кавказ	Виноградарство	Аг шааны ,Гара шааны и др.	I. Лучшие земли более 80 баллов
		Овощеводство	Капуста, помидоры, огурцы и др.	
	Б. Малый Кавказ	Плодоводство	Яблоки, груши и др.	II. Хорошие земли 60-80 баллов
		Зерновые	Твердая пшеница, мягкая пшеница и др.	
В. Нахчыванская АР	Табакводства	«Трабзон» и др.	III. средние 40-60 баллов	
Г. Тальш		Субтропические культуры	Гранат,фейхоа, инжир и др.	IV. пониженного достоинства. 20-40 баллов
		Чайводство	Китайский чай,	

			и др.	
		Пастбища	Летние и зимние	
		Лес	Дуб, граб, бук и др.	
II. Равнинный	Д. Кура-Араксинская низменность	Хлопководство	Тонковолокнистый и др.	V. Условно непригодные земли меньше 20 баллов

Эти подразделения являются комплексными территориально-производственными образованиями. Они различаются рядом природных и хозяйственных признаков. Однако учитывая взаимосвязь природы и хозяйства, нет необходимости при выделении того или иного подразделения пользоваться всей совокупностью признаков. Достаточно учитывать только наиболее важные, хотя при их отборе возможны некоторые элементы субъективизма.

Ниже приводим определения таксономических единиц системы районирования и наиболее характерные экологические параметры, признаки, используемые для их выделения.

**Результаты.** Агроэкологическим классом называется широтно или вертикально простирающаяся территория, характеризующаяся преобладанием основного зонального типа почв или нескольких их типов. В пределах Азербайджанской Республики выделяются 2 класса – горные

территории, которые входят в пояс со всей системой вертикальной поясности от фундаментной до холодной (в зависимости от высоты местности) и равнинные, характеризующиеся определенной величиной суммарного поступления солнечного тепла, и т.д. Равнина понимается согласно общей схеме горизонтальной поясности.

Агроэкологической области обособленные крупным орографическим элементом, с проявлением вертикальной или горизонтальной зональности. При выделении агроэкологической областей, помимо особенностей распределения тепла, влаги, основных типов почв и их сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования и других показателей, учитываются физико - географические различия областей, взятые более крупным планом.

Агроэкологический район характеризуется определенным комплексом агроэкологических условий (структурами почвенного покрова, распределением его по рельефу, особенностями мезо- и микроклимата, близостью к крупным населённым пунктам и т.д.), определяющими районные различия сельскохозяйственного производства по составу возделываемых культур, более узкой специализации, концентрации производства и пр. Главными признаками районов служат типы специализации и способы ведения сельского хозяйства, определяемые местными агроэкологическими и агрономическими условиями. Агроэкологические районы обычно охватывают территорию нескольких административных районов.

Агроэкологический подрайон – часть агроэкологического района, где возделывают отдельные сорта культурных растений, используют однородные кормовые и лесные угодья, т.е. имеет место узкая специализация производства.

Агроэкологическая группа это почвенные таксономические единицы с близкими баллами и подразделяется на два подтипа: комплексную и специализированную.

По мнению К.В. Зворыкина[4] выявлением региональных границ и их таксономического ранга заканчивается первый этап агроэкологического районирования и для кадастровых целей этого достаточно. Одновременно для обеспечения возможно большей достоверности, используя математическую статистику, устанавливается значительная и тесная связь между баллами бонитета по свойствам почв с учетом климата, с одной стороны, и величиной урожайности агроценозов, продуктивности кормовых и лесных угодий, с другой.

Для кадастровых, в том числе земельно-оценочных целей, достаточно первой, констатирующей части районирования в двух формах: 1) в отношении отдельных групп или видов культур (для частной оценки земель); 2) в отношении всего прочно основных культур (для общей оценки земель).

Отдельные части Азербайджана более или менее достаточно изучены в отношении бонитировки агроценозов и лесных угодий, а также здесь проведены исследования почв по их агрофизическим свойствам. Для территории нашей страны такое экологическое районирование с учетом бонитировки почв не проводилось. Такое районирование было проведено нами впервые.

Исходными материалами для районирования нам послужили следующие карты Азербайджана: 1) карта почвенно-эрозионная и охраны земель М 1:600000 (1980); 2) экономическая карта М 1:600000(1978); 3) типов ландшафтов и физико-географического районирования (для сельского хозяйства) М 1:600000 (1972); 4) агроклиматическое районирование (1968); 5) картограмма бонитета почв М 1:600000 (1985.1991); 6) новейшая почвенная карта (1991) и другие опубликованные фондовые материалы



Института почвоведения и агрохимии Академия Наук Азербайджана. Конечная цель агроэкологического районирования – выявить упомянутые регионы в их границах, т.е. положить их на карту и снабдить необходимой характеристикой. С этой точки зрения, районирование было проведено на основе картограммы бонитета почв Азербайджана, с показанием границ таксономических подразделений агроэкологического районирования [9].

**Обсуждение результатов.** Если мы ставим перед собой задачу, как охрана почвенного покрова земель сельскохозяйственного назначения от всевозможных негативных последствий, то для этого важно, чтобы все методы, на основе которых будут разработаны мероприятия по охране почвенного плодородия, опирались на эколого - экономические законы [10]. Но необходимо заметить, что при сегодняшнем сложении ситуации с использованием земель сельскохозяйственного назначения в Азербайджане, очень трудно предпринимать правильные шаги для улучшения положения дел в области использования сельхозземель в стране. А причина этому является, сильная фрагментация этих земель, как следствие проведенной в конце девяностых годов прошлого века в Азербайджане земельной реформы.

С проведением земельной реформы в Азербайджане была поставлена точка на многолетней государственной монополистической форме собственности на землю. Это, в свою очередь, привело к появлению различных форм собственности: государственной, муниципальной и частной. С появлением различных форм собственности на землях параллельно возникли проблемы с рациональным использованием земель сельскохозяйственного назначения, так как произошло сильное раздробление больших земельных массивов на очень маленькие и очень неудобные в использовании земельные доли.

В связи продолжающегося ухудшения состояния почвенного покрова земель сельхоз назначения и не рентабельности использования земельных ресурсов по всем регионам страны, назрела острая необходимость в

проведении консолидации этих земель. Правительство страны, осознавая остроту этой проблемы, делает определённые шаги в направлении создания условий для консолидирования земель в стране.

На наш взгляд к вопросу консолидации земель надо подходить всесторонне и в научно-обоснованной форме. Так как, вопрос консолидации земель является не только природно-экономическим, но он также носит и социальный характер. Здесь затрагиваются интересы более трех миллионов населения страны. Естественно, что до проведения в стране полномасштабной консолидации земель, необходимо будет провести пилотные проекты этого мероприятия. От результатов пилотных проектов будет зависеть возможность проведения консолидации земель в больших масштабах. А это уже по мнению авторов статьи зависит от того на сколько пилотные проекты будут проведены на научно-обоснованной форме. Говоря о научном обосновании проектов консолидации земель, в этой работе мы в первую очередь имеем виду проведение их на основе агроэкологического объединения земельных участков.

На наш взгляд, только на агроэкологической основе объединения земельных участков можно будет остановить дальнейшую деградацию почв от всяческих негативных воздействий извне, и при правильном проведении агротехнического мероприятия на этих территориях также возможно повышение плодородия почв. Помимо этого, на основе агроэкологического консолидирования земель создаётся возможность рационального использования земельных ресурсов и повышение урожайности выращенных на них сельскохозяйственных культур, и это в свою очередь делает пилотные проекты по консолидации земель эффективными и целесообразными. А это в свою очередь, фактически откроет путь к крупномасштабному проведению консолидации земель по всей стране.

## **Литература**

1. Ахундзаде И.М. Агроэкологические районирования Азербайджанской ССР. Баку: Изд-во Ан Аз.ССР, 1961.стр.161(на азерб. языке).
2. Перингер Т.Я. О некоторых методах сельскохозяйственного районирования на агроэкологической основе// Вестник МГУ, сер. Географ. Наук. 1972,№5.
3. Матмуратов Д. Методы агроэкологического районирования на примере Кара-Калпакской АССР// Вопросы географии. Количественные методы изучения природы. М.: Мысль. С.167-175.
4. Зворыкин К.В. Агроэкологические районирование для кадастровых целей// Вопросы географии. Территориальная дифференциация и типы сельского хозяйства.-М.:Мысль.1978.-С.27-36.
5. Саурова И.А. Агроэкологические районирование Белорусской ССР//Вопросы географии. Территориальная дифференциация и типы сельского хозяйства.-М.:Мысль.1978.-С.38-46.
6. Урсу А.Ф. Почвенно-экологическое микрорайонирование Молдавии – Кишинев: Штиинца.1980- стр. 208.
7. Мамедов Г.Ш. Основные принципы агропроизводственной группировки бонитета почв кормовых угодий Мильской равнины: Изв. АН Аз.ССР,сер.. биол.наук . 1979,№2 –С. 71-75.
8. Мамедов Г.Ш. О значении земельно-оценочных работ//Изв. АН Аз.ССР,сер.. биол.наук . 1981,№5 –стр.55-59.
9. Мамедов Г.Ш. Земельная реформа в Азербайджане: правовые и научно-экологические вопросы. –Баку: Элм, 2000.-372с.
10. Низамзаде Т.Н. Консолидация земель сельскохозяйственного назначения как фактор сохранения и улучшения почвенного покрова Азербайджанской Республики// Аграрный вестник Урала.2020.№.02(193).с.89-93.

## Literature

1. Ahundzade I.M. Agroekologicheskie rajonirovaniya Azerbajdzhanskoj SSR. Baku: Izd-vo An Az.SSSr, 1961.str.161(na azerb. yazyke).
2. Peringer T.YA. O nekotryh metodah sel'skkhozyajstvennogo rajonirovaniya na agroekologicheskoj osnove// Vestnik MGU, ser. Geograf. Nauk. 1972,№5.
3. Matmuradov D. Metody agroekologicheskogo rajonirovaniya na primere Kara-Kalpakskoj ASSR// Voprosy geografii. Kolichestvennye metody izuchenyaprirody. M.: Mysl'. S.167-175.
4. Zvorykin K.V. Agroekologicheskie rajonirovanie dlya kadastryh celj// Voprosy geografii. Territorial'naya differenciaciya i tipy sel'skogohozyajstva.-M.:Mysl'.1978.-S.27-36.
5. Saurova I.A. Agroekologicheskie rajonirovanie Belorusskoj SSr//Voprosy geografii. Territorial'naya differenciaciya i tipy sel'skogohozyajstva.-M.:Mysl'.1978.-S.38-46.
6. Ursu A.F. Pochvenno-ekologicheskoe mikrorajonirovanie Moldavii – Kishinev: SHtiinca.1980- str. 208.
7. Mamedov G.Sh. Osnovnye principy agroproizvodstvennoj gruppirovki boniteta pochv kormovyh ugodij Mil'skoj ravniny: Izv. AN Az.SSR,ser.. biol.nauk . 1979,№2 –S. 71-75.
8. Mamedov G.Sh. O znachenii zemel'no-ocenochnyh rabot//Izv. AN Az.SSR,ser.. biol.nauk . 1981,№5 –str.55-59.
9. Mamedov G.SH. Zemel'naya reforma v Azerbajdzhane: pravovye i nauchno-ekologicheskie voprosy. –Baku: Elm, 2000.-372s.
10. Nizamzade T.N. Konsolidaciya zemel' sel'skohozyajstvennogo naznacheniya kak faktor sohraneniya i uluchsheniya pochvennogo pokrova Azerbajdzhanskoj Respubliki// Agrarnyj vestnik Urala.2020.№.02(193).s.89-93.