

2. Романков П. Г., Курочкина М. И., Можерии Ю. Я. Процессы и аппараты химической промышленности. Л. : Химия, 1989. 560 с.
3. Тодес О. М., Цитович О. Б. Аппараты с кипящим зернистым слоем: Гидравлические и тепловые основы работы. Л. : Химия, 1981. 296 с.
4. Евсина Е. М., Алыков Н. М. Новый сорбционно-фильтрующий материал для очистки атмосферного воздуха рабочей зоны промышленных предприятий и в жилых помещениях // Экологические системы и приборы. 2007. № 10. С. 35–36.
5. Евсина Е. М., Алыков Н. М. Обзор различных вариантов математического моделирования аэродинамики воздушных потоков // Естественные науки. 2008. № 4. С. 124–130.

УДК: 332.1

## ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ АПК КАЗАХСТАНА

**Ф. А. Шуленбаева, А. М. Оразалина**

*Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина*

*(г. Нур-Султан, Казахстан)*

В статье рассмотрены аспекты рационального использования земельных ресурсов АПК. Описаны основные проблемы и процессы, снижающие почвенное плодородие, разрушающие земельные ресурсы страны.

**Ключевые слова:** земля, земельные ресурсы, рациональное использование, земельный фонд, природные процессы.

The aspects of rational use of land resources of agricultural industrial complex are considered in the scientific article. The main problems and processes that reduce soil fertility and destroy land resources of the country are described.

**Keyword:** land, land resources, rational use, land fund, natural processes.

Земля в общественной жизни служит всеобщим предметом и условием труда. Она является необходимым условием существования всякого процесса производства. Как природный ресурс земля ограничена в пространстве, что определяет необходимость сохранения количественных и качественных ее параметров в пространстве и во времени [1, с. 322].

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства, другие земли, предназначенные для этих целей в соответствии с территориальным планированием. В составе земель сельскохозяйственного назначения агропромышленного комплекса (АПК) выделяются сельскохозяйственные угодья и земли, занятые лесополосами, внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесами, болотами, замкнутыми водоемами, зданиями, строениями и сооружениями необходимыми для функционирования сельского хозяйства.

Угодья подразделяются на две группы: сельскохозяйственные и все другие. Под сельскохозяйственными угодьями АПК понимают земельные участки, используемые в сельском хозяйстве как главное средство производства. К ним относятся пашня, многолетние насаждения, залежи, сенокосы и пастбища. Они различаются между собой по видам культивируемых групп растений и способу воздействия на землю и растения, то есть по комплексу применяемых агротехнических мероприятий.

Площадь земель в Казахстане составляет 272,5 млн га, это девятое место среди стран мира [2, с. 172], из них сельскохозяйственных угодий АПК в 2018 году – 104,1 млн га (табл. 1).

Таблица 1

Распределение земель по категориям в республике за 2017, 2018 годы

№ п/п	Наименование категорий земель	2017 год	2018 год
1	Всего земель, млн. га	272,5	272,5
	из них:		
2	Земли с/х назначения, млн га	100,8	104,1
	в том числе:		
а)	в аренде	99,5	102,6
б)	в частной собственности:	1,3	1,5
	из них в % распределено между:		
	• крестьянскими хозяйствами	40,1	32,5
	• с/х производителями	19,4	15,5
3	Земли запаса, млн га	100,1	97,0
4	Земли населенных пунктов, промышленности, природного и других фондов	71,6	71,3

Основными землепользователями в АПК являются сельскохозяйственные предприятия и организации, они обязаны эффективно использовать землю, бережно относиться к ней, повышать ее плодородие.

Проблема рационального использования природных ресурсов тесно связана с охраной окружающей среды.

Доля пастбищных земель составляет порядка 70 % земельных ресурсов сельского хозяйства. В АПК Казахстана имеется 187,55 млн га пастбищных земель, из которых используется в среднем около 80 млн га, что составляет 43 %. По данным исследований казахстанских ученых площади пастбищных угодий в региональном разрезе представлены в таблице 2.

Нерациональное использование земельных ресурсов, их загрязнение, засорение является составной частью общеэкологической проблемы в Казахстане. Вместе с тем следует отметить, что для организации рационального землепользования экологический фактор зачастую не является определяющим. Анализ земельных правоотношений показывает, что истоки этой проблемы зачастую находятся в сфере правового регулирования, связаны с неэффективным применением земельного законодательства [3].

Таблица 2

Площади пастбищ в региональном разрезе

<i>Наименование</i>	<i>Площадь пастбищ, тыс. га</i>	<i>из них обводненных, тыс. га</i>
Акмолинская	5296,2	2116,1
Актюбинская	11220,1	5566,0
Алматинская	7231,7	5741,9
Атырауская	3095,2	1586,1
В-Казахстанская	10785,9	9253,5
Жамбылская	3574,5	3092,7
З-Казахстанская	5930,4	5273,8
Карагандинская	13191,9	8106,4
Костанайская	5611,2	2251,4
Кызылординская	2220,4	1969,5
Мангистауская	4909,3	3013,7
Павлодарская	3896,0	2536,0
С-Казахстанская	2872,9	1487,4
Ю-Казахстанская	3290,5	2595,5
Итого по РК:	83126,1	54595,0

Государство, в лице компетентных органов, разработало и установило правила и нормы приобретения прав на земельные участки, по использованию всех земельных ресурсов страны и отдельных его частей (категорий земель, видов землепользования) [4, с. 137].

Закон РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам регулирования земельных отношений» принят 04.05.2018 года. В законопроект по вопросам земельных отношений внесены изменения и дополнения в некоторые законодательные акты. Этот документ – один из самых ожидаемых и дискуссионных, потому что споры о земле в Казахстане не утихают последние несколько лет.

Необходимо выделить 6 основных поправок в Земельный кодекс РК 2003 года следующего содержания:

- 1) сохранение и совершенствование условий аренды сельскохозяйственных земель для казахстанцев;
- 2) усиление контроля за рациональным использованием арендованных сельскохозяйственных земель;
- 3) установление предельных (max) размеров сельскохозяйственных земель, предоставляемых в аренду;
- 4) усиление требований к предоставлению сельскохозяйственных земель в приграничных территориях государственной границы РК; предоставление и использование пастбищ, необходимых для нужд населения;
- 5) отнесение нужд граждан в предоставлении земельных участков для индивидуального жилищного строительства к государственным нуждам.

Закон запрещает аренду сельскохозяйственных земель иностранным гражданам и предприятиям даже с минимальным участием иностранного капитала. Вносимые поправки направ-

лены на совершенствование института аренды земель сельскохозяйственного назначения. Предусмотрено установление отдельного порядка предоставления земель сельскохозяйственного назначения на конкурсной основе. При этом для обеспечения прозрачности проведения конкурсов в состав комиссии предусмотрено включение представителей общественных советов и организаций – не менее 50 % от общего числа членов комиссии [5].

Целями охраны земель являются:

1) предотвращение деградации и нарушения земель, других неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности путем стимулирования экологически безопасных технологий производства и проведения лесомелиоративных, мелиоративных и других мероприятий;

2) обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации или нарушению;

3) внедрение в практику экологических нормативов оптимального землепользования [6].

Таким образом, для сохранения земельных ресурсов АПК Казахстана и их рационального использования необходимо следующее:

1) принятие на государственном уровне неотложных научно-обоснованных мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и получение экологически чистых продуктов питания;

2) систематическая оценка потенциала земли и альтернатив землепользования в АПК для достижения его оптимальной отдачи и улучшения социально-экономических условий;

3) планирование земельных ресурсов с учетом биофизических и социально-экономических аспектов продуктивного и устойчивого развития АПК;

4) минимизация деградации земель, восстановление деградированных земельных ресурсов.

Следовательно, рациональное использование земельных ресурсов АПК – это целевое и эффективное их использование, организованное на государственном уровне, с учетом конкретных природных, экологических, территориальных, политических, экономических, исторических и социальных условий страны, наиболее действенным способом, в соответствии с общепризнанными принципами взаимодействия общества и природы.

#### Список литературы

1. Есполов Т. И., Сейфуллин Ж. Т. Управление земельными ресурсами. Алматы, 2004. С. 332–356
2. Гендельман М. А., Крыкбаев Ж. К. Научные основы землеустройства и кадастра : учебник. Астана : Фолиант, 2004. 172 с.
3. Абдукадирова Г. А., Мурсалимова Э. А. Правовое регулирование организации рационального землепользования и охраны земель // Издательство, нәтижелер. Исследования, результаты. 2013. URL: <https://articlekz.com/article/12717>.
4. Татаринцев Л. М., Татаринцев В. Л., Будрицкая И. А., Латышева О. А. Мероприятия по управлению и охране земель муниципального образования // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. № 1. С. 137–142. URL: <http://e.lanbook.com/journal/issue/290156>.
5. Закон РК. О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам регулирования земельных отношений. 04.05.2018.
6. Земельный кодекс Республики Казахстан. 20.06.2003. № 442-III.

УДК 647.8-036.61.8

### ВЛИЯНИЕ УДЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРЕССОВАНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ И ОБЪЕМНОГО РАЗБУХАНИЯ ФАНЕРНОЙ ПАНЕЛИ

*В.Е. Митрофанов, Е.В. Микрюкова*

*Поволжский государственный технологический университет  
(г. Йошкар-Ола)*

Водопоглощение и объемное разбухание являются одними из основных показателей для выбора качественного древесного конструкционного материала. Проведены испытания и выявлен оптимальный режим прессования фанерной панели.

**Ключевые слова:** фанерная панель, водопоглощение, объемное разбухание, режим прессования, фанерные обрезки.

Water absorption and volumetric swelling are some of the main indicators for choosing a quality structural material. Tests were carried out and the optimal mode of pressing plywood panels was revealed.

**Keywords:** plywood panel, water absorption, volumetric swelling, pressing mode, plywood scraps.

В процессе производства фанеры неизбежно образуется значительное количество отходов, которое может составлять 50% и более от объема необработанного сырья. После прессования фанера подвергается форматной обработке, при которой образуются рейки шириной, в зависимости от конечно-