

нальные отношения. Правильная оценка демографической ситуации и научные прогнозы о ее возможных изменениях в ближайшем и далеком будущем дают возможность правильно определить тактические и стратегические задачи во внутренней политике нашей Республики и тем самым избежать возможные меж-национальные конфликты.

Народы Казахстана сейчас находятся на различных стадиях всеобщего демографического перехода, что отражается в прошлой, настоящей и будущей динамике их численности. Такие весьма существенные различия особенно ярко выражены в сравнительной демографической динамике не только русских и казахов, как главных этносов, но и других диаспор – украинцев, узбеков, немцев, уйгуров, поляков, евреев и др.

Демографические процессы всегда опережают прогнозы политические, экологические, социальные, экономические, так как везде играют роль людские факторы.

Поэтому многие научные прогнозы и предпринимаемые новые законодательства, а также различные административные решения молодого государства должны проходить через демографическую экспертизу, так как Казахстан все еще находится в состоянии демографического детерминизма. Именно здесь должна осуществляться целенаправленная политика народонаселения на региональном уровне со стратегией развития и планом конкретных действий.

Библиографический список

1. *Бисеков А.* Демографическая ситуация в РК / А. Бисеков // Саясат. – 2000. – № 12.
2. *Мустафаев Н. Н.* Социально-демографические процессы в Казахстане 1990–2000 гг. / Н. Н. Мустафаев // Саясат. – 2002. – № 15.
3. *Назарбаев Н. А.* Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев : послание Президента народу Казахстана / Н. А. Назарбаев. – Алматы, 2002.

РАЙОНИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Б. Тасболат, доцент;

Ш.М. Зулпанов, магистрант

*Южно-Казахстанский государственный университет им. М.О. Ауезова,
тел.: 8(8512) 44-00-95; e-mail: geologi2007@yandex.ru*

Рецензент: Андрианов В.А.

В статье опубликованы данные природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда Республики Казахстан.

Data on natural-agricultural zoning of the land fund of the Republic of Kazakhstan has been published in the article.

Ключевые слова: природно-сельскохозяйственное районирование, земельно-оценочная работа, зонирование земель, природо-экономическая зона.

Key words: natural and agricultural zoning, land evaluation works, zoning of land, nature and economic zone.

Особое значение при использовании земель играет природно-сельскохозяйственное районирование территории.

Природно-сельскохозяйственное районирование естественно служит научной основой при решении важнейших вопросов организации рационального природопользования, развития и размещения отраслей народного хозяйства, проведения земельно-оценочных работ. Оно дает исходную информацию для решения важнейших вопросов совершенствования земельных отношений, осуществления земельной реформы и выполнения таких государственных задач, как:

- создание новой системы землевладения и землепользования в условиях многоукладной экономики и рыночных отношений, совершенствование земельной налоговой политики на основе достоверных сведений о качестве и народнохозяйственной оценке земли;
- разработка мероприятий по рациональному использованию и охране земельных ресурсов;
- создание единой информационно-вычислительной системы по земельным ресурсам, земельному кадастру и мониторингу земель;
- совершенствование процесса научных и проектно-изыскательских работ;
- оценка использования природного потенциала земли, прогноз воздействия отрицательных факторов и их интенсивности в пространстве и во времени.

Используя количественные и качественные показатели земельного фонда, природно-сельскохозяйственное районирование отражает объективно существующие природно-экономические комплексы, что принимается за основу при разработке различных видов отраслевого и специализированного зонирования.

Выделение природо-экономических зон обусловлено природно-климатическими разновидностями территорий в масштабе государства, экономической и социальной общностью людей, побуждающей к образованию замкнутых зон производства и потребления основных продуктов земледелия.

Природно-сельскохозяйственное районирование строится на агробио-экологической основе, что обусловлено особенностями сельскохозяйственного производства.

Принятыми таксономическими единицами для Казахстана являются 8 зон и 2 горные области, с выделением внутри зон провинций и внутри провинций-округов.

Пустыни и полупустыни занимают более половины (59,1 %) территории Республики, а к засушливым районам относится практически вся территория. Это положение накладывает свой отпечаток и сильно влияет на многие проблемы использования и охраны земель.

В пределах широтных биоклиматических зон лесостепная и степная зоны серых лесных почв и черноземов составляют 27,2 млн га, сухостепная и полупустынная зона каштановых почв – 99,6 млн га и пустынная зона бурых и серо-бурых почв – 112,2 млн га. В условиях преобладания засушливого климата в структуре почвенного покрова доминируют зональные автоморфные почвы.

Общая площадь черноземов обыкновенных и южных составляет 20,6 млн га; каштановых почв (темно, средне- и светло-каштановых) – 68,6; бурых и серо-бурых пустынных – 60,8.

Полугидроморфные и гидроморфные почвы, получающие дополнительное увлажнение за счет атмосферных и грунтовых вод, занимают всего 12 % площади равнинной территории.

Большие площади в Республике занимают засоленные почвы (солончаки и солонцы). В чистом виде их площади составляют около 20 млн га, в комплексе и сочетании с другими почвами – свыше 90 млн га. Кроме того, более 27 млн га приходится на песчаные массивы, основные площади которых размещены в пустынной зоне серо-бурых почв (Кзылкумы, Мойынкумы, Нарын и др.).

Почвенный покров горных территорий (Алтай, Саур-Тарбага-тай, Джунгарский Алатау, Северный и Западный Тянь-Шань) характеризуется ярко выраженной вертикальной поясностью и существенно различается по горным системам. Общая площадь сероземов в пределах Северного и Западного Тянь-Шаня составляет 7,7 млн га; серо-коричневых и коричневых почв Западного Тянь-Шаня – 1,8 млн га; горно-лесных почв (Алтай и Северный Тянь-Шань) – 1,9 млн га, горно-луговых – 2,9 млн га.

Характерной особенностью почвенного покрова Республики является неоднородность, комплексность, связанная с засушливостью климата, рельефом и почвообразующими породами. Широко распространены комплексы почв с участием солонцов и засоленных почв. Площади их в степной зоне черноземов составляют 28 %; каштановых – 38 %; и бурых пустынных – 17 % почвенного покрова. Неоднородность почвенного покрова существенно снижает продуктивность сельскохозяйственных угодий.

Площади дефлированных почв в Казахстане составляют более 24,1 млн га; подверженных водной эрозии – 4, 8 млн га.

В степной черноземной зоне неполивная пашня размещена на площади 16,8 млн га, где средняя многолетняя урожайность зерновых культур колеблется от 8,3 до 11,4 ц/га. Длительное невосполняемое использование плодородия привело к истощению почв и потере их продуктивности, прогрессируют процессы водной и ветровой эрозии.

В сухостепной и пустынно-степной зоне каштановых почв в неорошаемой пашне находится свыше 10 млн га площади, главным образом, в подзоне темно-каштановых почв. В целом это зона недостаточно устойчивого богарного землевладения (среднегодовое количество осадков – 200–300 мм).

Средняя многолетняя урожайность зерновых культур в подзоне темно-каштановых почв составляет всего 7,5 ц/га, каштановых почв – 5,2 и светло-каштановых – 3,1 ц/га и сильно колеблется по годам. В последних двух подзонах земледелие для производства товарного зерна неэффективно, оно возможно только для получения фуражных кормов для скота. Эффективное хозяйственное использование почвенного покрова зоны каштановых почв нуждается в оптимизации угодий и проведении мелиорации для повышения плодородия почв.

Земля как природный ресурс составляет важнейшее богатство общества, является всеобщим базисом для размещения всех видов производств, коммуникаций, местом проживания населения, главным компонентом всей окружающей среды.

Земля пространственно (по площади) ограничена и ничем не заменима. Если другие средства производства по мере развития производительных сил могут изменяться, заменяться более совершенными и экономически выгодными, перемещаться из одного места в другое, то использование земли как средства производства связано с ее пространственным положением и постоянством места.

Библиографический список

1. *Еркинбаева Л. К.* Правовое регулирование деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств / Л. К. Еркинбаева. – Алматы, 2000.
2. *Земельное право России* : учеб. пос. / под ред. В. В. Петрова. – М., 1995.
3. *Земля и право* : пос. для рос. землевладельцев / под ред. С. А. Боголюбова. – М. : НОРМА-ИНФРА, 1998.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВОГРУНТОВ И УДОБРЕНИЙ
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛОТОСА ОРЕХОНОСНОГО
(NELUMBO NUCIFERA)**

С.В. Пилипенко, аспирант кафедры биологии и экологии растений

Астраханский государственный университет,

тел.: (8512) 22-82-64; e-mail: pilipenko-sergey@yandex.ru

А.Н. Бармин, доктор географических наук, профессор,

заведующий кафедрой природопользования и землеустройства

Астраханский государственный университет,

тел.: (8512) 44-00-95; e-mail: abarmin60@mail.ru

Рецензент: Алыков Н.М.

Лотос орехоносный (*Nelumbo nucifera*) является многолетним водным растением, которое часто выращивают в декоративных целях. Выращивая лотос, можно получить корневища, листья, стебли, семена, цветы и другие части растения, являющиеся съедобными. В странах Азии существуют методики возделывания и переработки лотоса, которые, однако, требуют огромных низкооплачиваемых трудовых ресурсов. Будущим российским производителям позволит быть конкурентоспособными использование более эффективных технологий. Плодородие почв является одной из переменных, которые могут дать наибольший прирост производства в краткосрочной перспективе. Эта статья фокусируется на современных знаниях об условиях выращивания лотоса, приведены некоторые из наиболее важных переменных методики возделывания, поставлены соответствующие вопросы для дальнейших исследований.

Lotus (*Nelumbo nucifera*) is a perennial aquatic plant, which is often grown for ornamental purposes. Cultivation of lotus yields edible roots, leaves, stems, seeds, flowers and other plant parts. In Asia there are techniques of cultivation and processing of the lotus, which, however, require huge low-wage workforce. The future of the Russian manufacturers can be competitive if they will use more efficient technologies. Soil fertility is one of the variables, which can give the greatest increase in production in the short term. This article focuses on current knowledge about the conditions of cultivation of lotus, some of the most important variables of cultivation techniques, and put relevant questions for further research.

Ключевые слова: лотос орехоносный, методики возделывания, плодородие почв, использование почвогрунтов, использование удобрений.

Key words: lotus, *nelumbo nucifera*, cultivation techniques, soil fertility, use of soils, use of fertilizers.

Лотос орехоносный (*Nelumbo nucifera*) является многолетним водным растением, которое часто выращивают в декоративных целях. В течение многих веков различные части растения использовались из-за своих целебных свойств, которые в настоящее время научно определены и подтверждены в фармацевтических лабораториях. Выращивая лотос, можно получить корне-